DIGITAL SOUND PROJECTOR

YSP-600/HTY-760

SERVICE MANUAL

IMPORTANT NOTICE

This manual has been provided for the use of authorized YAMAHA Retailers and their service personnel.
It has been assumed that basic service procedures inherent to the industry, and more specifically YAMAHA Products, are already known and understood by the users, and have therefore not been restated.

WARNING: Failure to follow appropriate service and safety procedures when servicing this product may result in personal injury, destruction of expensive components, and failure of the product to perform as specified. For these reasons, we advise all YAMAHA product owners that any service required should be performed by an authorized YAMAHA Retailer or the appointed service representative.

IMPORTANT: The presentation or sale of this manual to any individual or firm does not constitute authorization, certification or recognition of any applicable technical capabilities, or establish a principle-agent relationship of any form.

The data provided is believed to be accurate and applicable to the unit(s) indicated on the cover. The research, engineering, and service departments of YAMAHA are continually striving to improve YAMAHA products. Modifications are, therefore, inevitable and specifications are subject to change without notice or obligation to retrofit. Should any discrepancy appear to exist, please contact the distributor's Service Division.

WARNING: Static discharges can destroy expensive components. Discharge any static electricity your body may have accumulated by grounding yourself to the ground buss in the unit (heavy gauge black wires connect to this buss).

IMPORTANT: Turn the unit OFF during disassembly and part replacement. Recheck all work before you apply power to the unit.

■ CONTENTS

TO SERVICE PERSONNEL 2
FRONT PANELS 3
REAR PANELS 4–5
REMOTE CONTROL PANELS 6
SPECIFICATIONS / 参考仕様 7–8
INTERNAL VIEW 9
SERVICE PRECAUTIONS / サービス時の注意事項 9
DISASSEMBLY PROCEDURES / 分解手順 10–23
UPDATING FIRMWARE / ファームウェアの書き込み 24–31
SELF-DIAGNOSTIC FUNCTION / ダイアグ（自己診断機能） 32–52
DISPLAY DATA 53
IC DATA 54–62
PIN CONNECTION DIAGRAMS 63
BLOCK DIAGRAMS 64–65
PRINTED CIRCUIT BOARDS 66–74
SCHEMATIC DIAGRAMS 75–79
REPLACEMENT PARTS LIST 81–95
REMOTE CONTROL 96–97
ADJUSTING SYSTEM PARAMETERS / 拡張メニュー 98

このサービスマニュアルは、エコマーク認定の再生紙を使用しています。
This Service Manual uses recycled paper.

101093

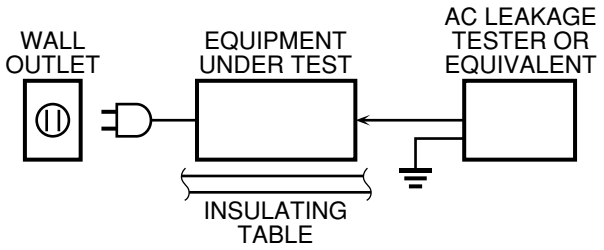
© 2008 YAMAHA CORPORATION All rights reserved.
This manual is copyrighted by YAMAHA and may not be copied or redistributed either in print or electronically without permission.

YAMAHA
YAMAHA CORPORATION
P.O.Box 1, Hamamatsu, Japan
'08.04

■ TO SERVICE PERSONNEL

1. Critical Components Information
   Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
2. Leakage Current Measurement (For 120V Models Only)
   When service has been completed, it is imperative to verify that all exposed conductive surfaces are properly insulated from supply circuits.

- Meter impedance should be equivalent to 1500 ohms shunted by 0.15μF.



- Leakage current must not exceed 0.5mA.
- Be sure to test for leakage with the AC plug in both polarities.

For U model

"CAUTION"

"F501: FOR CONTINUED PROTECTION AGAINST RISK OF FIRE, REPLACE ONLY WITH SAME TYPE 4A, 125V FUSE."

For C model

CAUTION

F501: REPLACE WITH SAME TYPE 4A, 125V FUSE.

ATTENTION

F501: UTILISER UN FUSIBLE DE RECHANGE DE MÉME TYPE DE 4A, 125V.

WARNING: CHEMICAL CONTENT NOTICE!

This product contains chemicals known to the State of California to cause cancer, or birth defects or other reproductive harm.

DO NOT PLACE SOLDER, ELECTRICAL/ELECTRONIC OR PLASTIC COMPONENTS IN YOUR MOUTH FOR ANY REASON WHAT SO EVER!

Avoid prolonged, unprotected contact between solder and your skin! When soldering, do not inhale solder fumes or expose eyes to solder/flux vapor!

If you come in contact with solder or components located inside the enclosure of this product, wash your hands before handling food.

About lead free solder / 無鉛ハンダについて

All of the P.C.B.s installed in this unit and solder joints are soldered using the lead free solder.

Among some types of lead free solder currently available, it is recommended to use one of the following types for the repair work.

- Sn + Ag + Cu (tin + silver + copper)
- Sn + Cu (tin + copper)
- Sn + Zn + Bi (tin + zinc + bismuth)

Caution:

As the melting point temperature of the lead free solder is about 30°C to 40°C (50°F to 70°F) higher than that of the lead solder, be sure to use a soldering iron suitable to each solder.

本機に搭載されているすべての基板およびハンダ付けによる接合部は無鉛ハンダでハンダ付けされています。

無鉛ハンダにはいくつかの種類がありますが、修理時には下記のような無鉛ハンダの使用を推奨します。

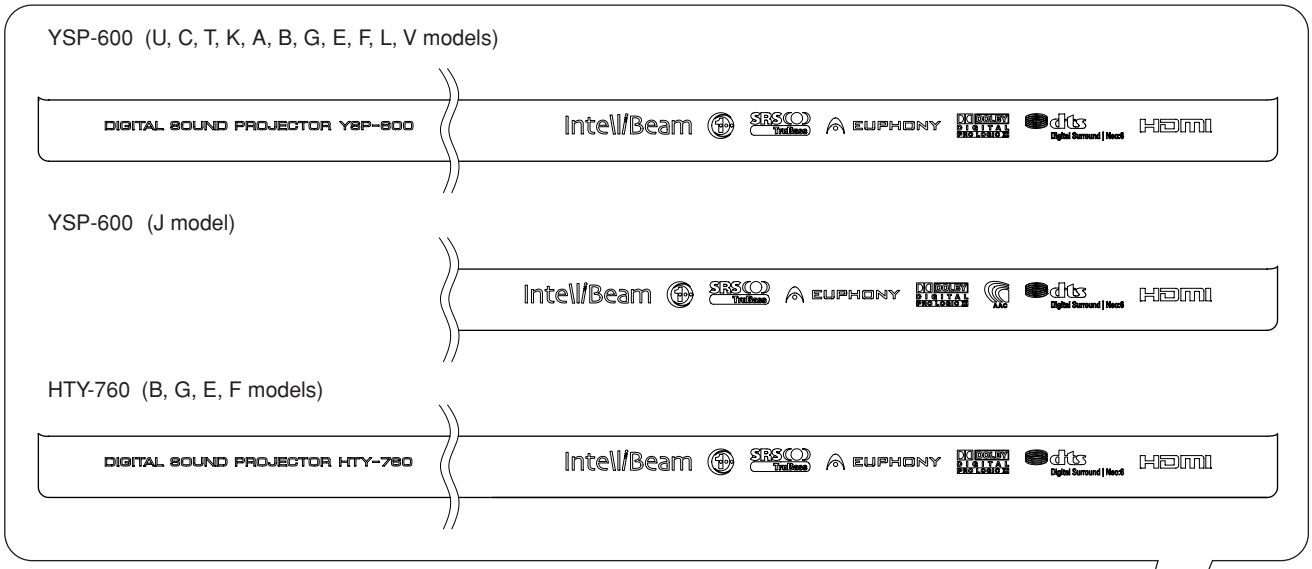
・Sn+Ag+Cu(錫+銀+銅)
・Sn+Cu(錫+銅)
・Sn+Zn+Bi(錫+亜鉛+ビスマス)

注意：

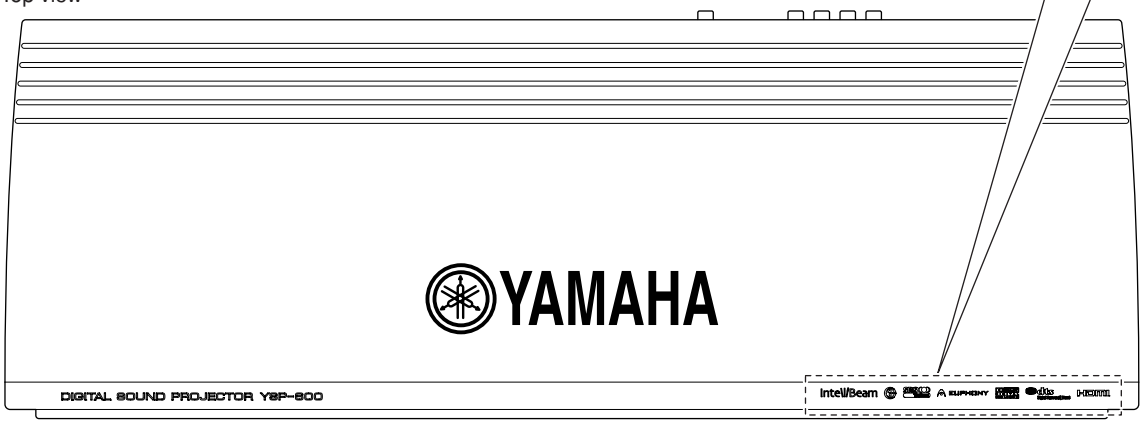
無鉛ハンダの融点温度は通常の鉛入りハンダに比べ30～40℃程度高くなっていますので、それぞれのハンダに合ったハンダごてをご使用ください。

■ FRONT PANELS

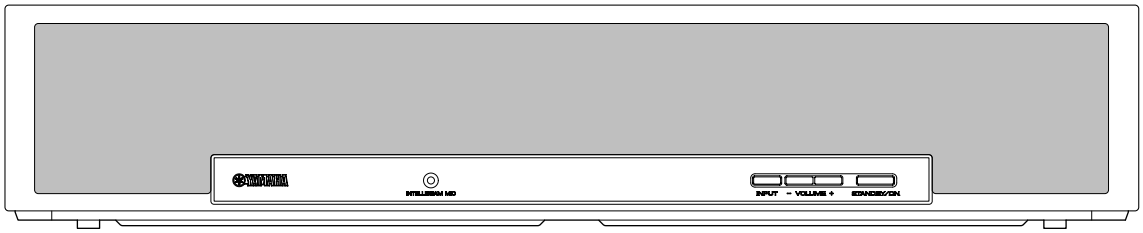
YSP-600 (U, C, T, K, A, B, G, E, F, L, V, J models)
HTY-760 (B, G, E, F models)



Top view

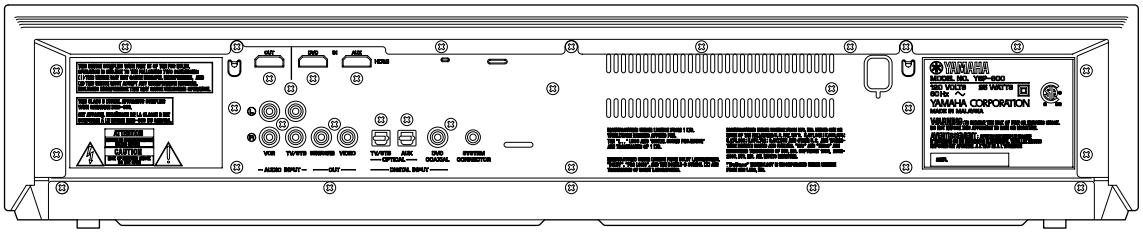


Front view

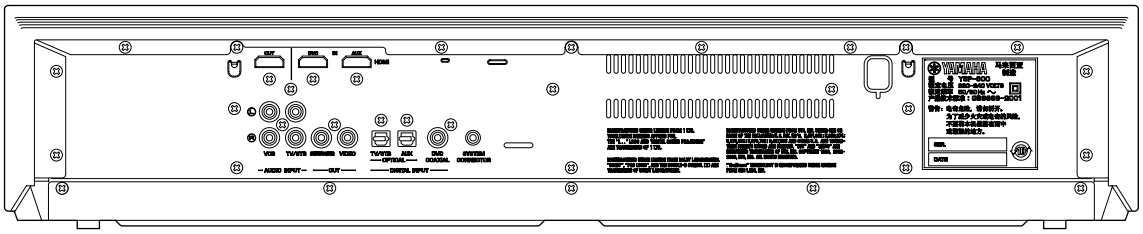


■ REAR PANELS

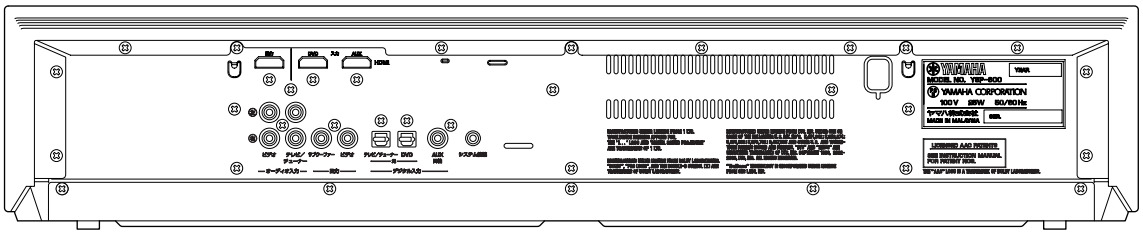
YSP-600 (U, C models)



YSP-600 (T, K, A, B, G, E, F, L, V models)
HTY-760 (B, G, E, F models)

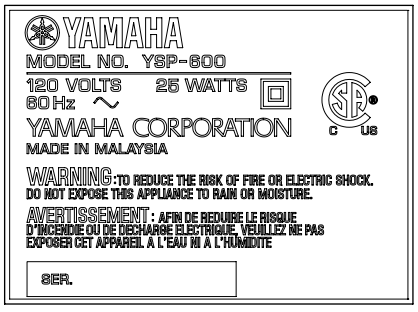


YSP-600 (J model)



YSP-600

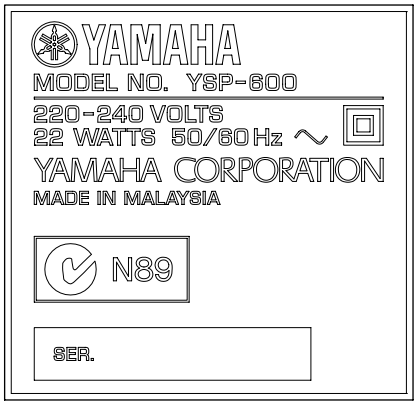
(U, C models)


YAMAHA
MODEL NO. YSP-600
120 VOLTS 25 WATTS
60 Hz
YAMAHA CORPORATION
MADE IN MALAYSIA
WARNING: TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK. DO NOT EXPOSE THIS APPLIANCE TO RAIN OR MOISTURE.
AVERTISSEMENT: AFIN DE REDUIRE LE RISQUE D'INCENDIE OU DE DECHARGE ELECTRIQUE, VEUILLEZ NE PAS EXPOSER CET APPAREIL A L'EAU NI A L'HUMIDITE
SER.

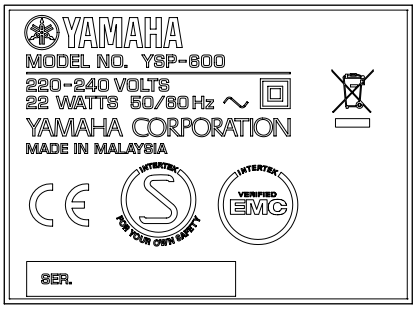
(T model)

(K model)

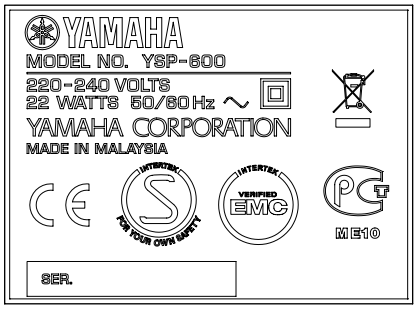
(A model)



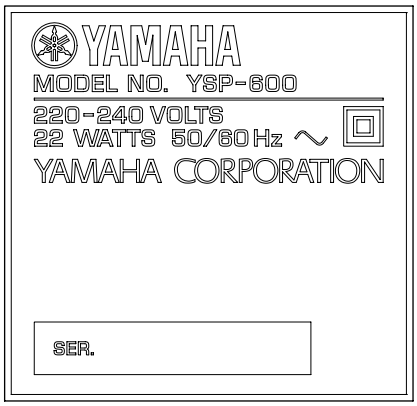
(B model)



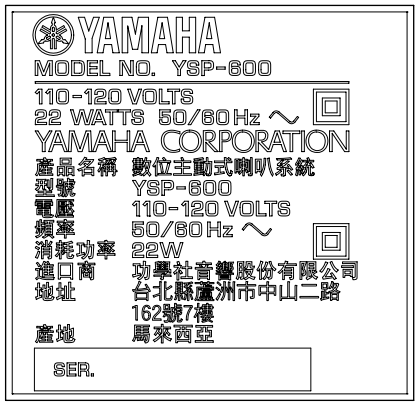
(G, E, F models)



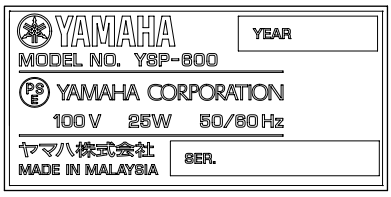
(L model)



(V model)

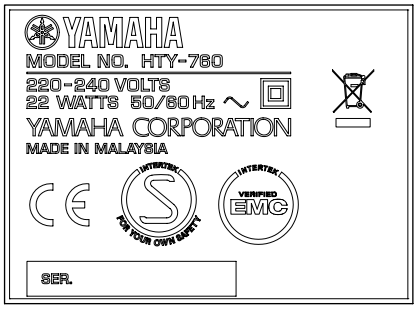


(J model)

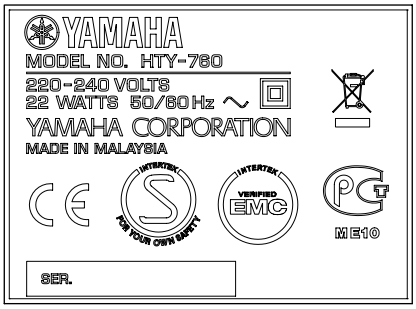


HTY-760

(B model)

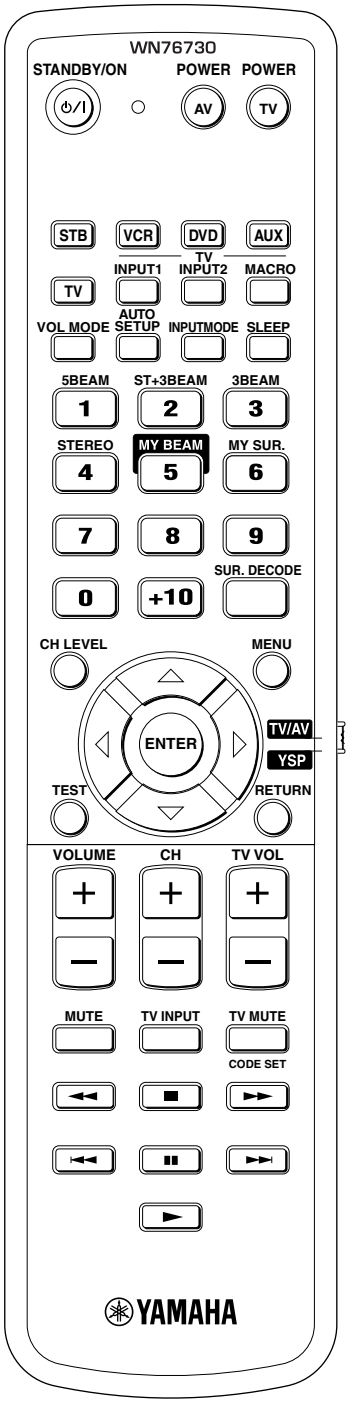


(G, E, F models)

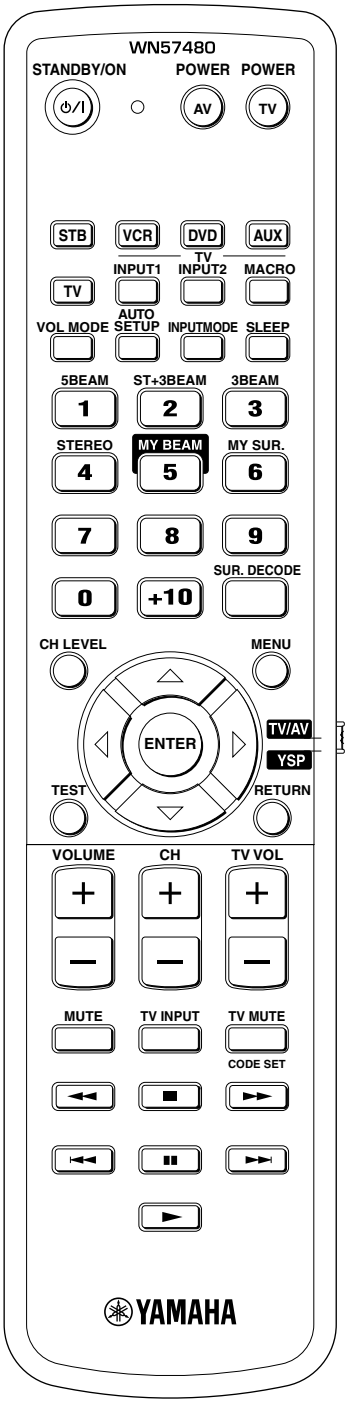


■ REMOTE CONTROL PANELS

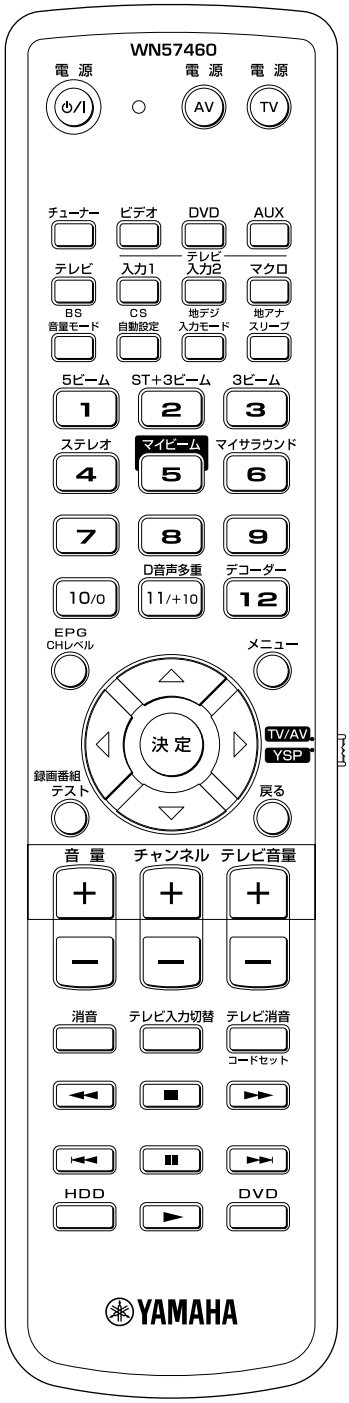
YSP-600
(U model)



YSP-600
(C, T, K, A, B, G, E, F, L, V models)
HTY-760
(B, G, E, F models)



YSP-600
(J model)



■ SPECIFICATIONS / 参考仕様

■ Amplifier Section / アンプ部

Maximum Power / 実用最大出力 (EIAJ) [4 ohms, 10% THD]
Woofer [100 Hz] ..... 15 W/ch
Tweeter [1 kHz] ..... 2 W/ch

Total Maximum Output Power / 総合最大出力 ..... 62 W

Minimum RMS Output Power / 定格出力 [4 ohms, 0.9% THD]
Woofer [100 Hz] ..... 10 W/ch
Tweeter [1 kHz] ..... 1.7 W/ch

Input Sensitivity/Impedance / 入力感度/インピーダンス
Analog input ..... 1.0 Vrms / 32 k-ohms

Maximum Input Signal / 最大許容入力 [1 kHz, 0.5% THD]
Analog input ..... 2.2 Vrms or more

Output Level/Impedance / 出力電圧／出力インピーダンス
Woofer PRE OUT ..... 1.5 Vrms / 1.1 k-ohms (less than 120 Hz)

Total Harmonic Distortion / 全高調波歪率 [1 W]
Woofer [100 Hz] ..... 0.2% or less
Tweeter [1 kHz] ..... 0.1% or less

■ Video Section / ビデオ部

OSD Out / OSD出力 ..... 1 Vp-p/75 ohms

■ Speaker Section / スピーカー部

Type / 型式 ..... 2-way acoustic suspension
Magnetic shielding type

Driver / スピーカーユニット
Woofer ..... 8 cm (3") cone x 2
Tweeter ..... 2.8 cm (1") cone x 16

Frequency Response / 再生周波数帯域
-10 dB, STEREO mode ..... 65 Hz to 20 kHz

Crossover Frequency / クロスオーバー周波数
Beam channel ..... 500 Hz
Stereo channel ..... Full range (woofer)

■ Input/Output / 入力/出力

Audio Input Jack / 入力端子
Analog
U, C, T, K, A, B, G, E, F, L, V models ..... TV/STB, VCR
J model ..... テレビ／チューナー、ビデオ
Digital (optical) (Fs= 32 / 44.1 / 48 / 64 / 88.2 / 96 kHz)
U, C, T, K, A, B, G, E, F, L, V models ..... TV/STB, AUX
J model ..... テレビ／チューナー、DVD
Digital (coaxial) (Fs= 32 / 44.1 / 48 / 64 / 88.2 / 96 kHz)
U, C, T, K, A, B, G, E, F, L, V models ..... DVD
J model ..... AUX

Output Jack / 出力端子
OSD video out (composite) / OSD用コンポジット映像信号
U, C, K, V, J models ..... NTSC
T, A, B, G, E, F, L models ..... PAL
Subwoofer ..... PRE OUT

Microphone Input Jack / マイク入力
..... For intellibeam / インテリビーム用

HDMI Input/Output / HDMI入出力
Input ..... x 2 (DVD, AUX)
Output ..... x 1

System Connector / システム接続
Monaural mini jack ..... For subwoofer ON/OFF control / サブウーファーON/OFF連動用

Remote IN / リモコン入力
..... Standard IR remote input / 標準赤外入力

■ Function Section / 機能部

Decode Format / デコードフォーマット ..... Dolby Digital, Dolby Pro Logic, Dolby Pro Logic II (Movie, Music, Game), dts, dts Neo6 (Cinema, Music), AAC (J model)

Beam Mode / ビームモード
..... 5Beam, Stereo + 3Beam, 3Beam, Stereo My Beam, My surround

Bass Extension / 低音増強 ..... SRS TruBass

Volume Mode / 音量モード
Night Listening Enhancer / ナイトリスニングモード
Cinema/Music ..... Min/Mid/Max level
TV EQUAL / テレビ音量一定モード
..... Min/Mid/Max level

Menu Display Language / メニュー表示言語
U, C, T, K, A, B, G, E, F, L models
..... English, French, German, Spanish, Italian, Dutch, Russian
J model ..... Japanese

Beam Setting Method / ビーム調整モード
..... Auto setup, Manual setup

■ HDMI Section / HDMI部

HDMI Specification / HDMI規格 ..... Version 1.3a

Audio Format / 音声フォーマット
..... PCM, Dolby Digital, DTS, AAC (J model)

Content Protection / 著作権保護 ..... HDCP

* HDMI interface of this unit is based on the following standard:
HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection System) licensed by Digital Content Protection, LLC.

本機のHDMIは著作権保護技術(HDCP：High-bandwidth Digital Content Protection System)に対応しています。

Video Format / 映像フォーマット
..... VGA, 480i / 480p (60 Hz), 576i / 576p (50 Hz)
720p / 1080i (50, 60 Hz), 1080p (24, 50, 60 Hz)

Link Function / リンク機能
HDMI control ..... VIERA, REGZA, Wooo link

■ General / 総合

Power Supply / 電源電圧
U, C models ..... AC 120 V, 60 Hz
T, K, A, B, G, E, F, L models ..... AC 220-240 V, 50/60 Hz
V model ..... AC 110-120 V, 50/60 Hz
J model ..... AC 100V, 50/60 Hz

Power Consumption / 消費電力
T, K, A, B, G, E, F, L, V models ..... 22 W
U, C, J models ..... 25 W

Standby Power Consumption (Reference Data) / 待機時消費電力(参考値)
HDMI control ON ..... 5.5 W
OFF ..... 0.1 W

Dimensions (W x H x D) / 寸法(幅 × 高さ × 奥行き)
..... 610 x 120 x 220 mm (24-1/8" x 4-3/4" x 8-5/8")

Weight / 質量
..... 8.5 kg (18 lbs. 11 oz.)

Finish / 仕上げ
[YSP-600]
Black color ..... U, C, T, K, A, B, G, E, F, L, J models
[HTY-750]
Black color ..... B, G, E, F models

Accessories / 付属品
..... Remote control x 1
Batteries (R6, AA, UM-3) x 2
Video pin cable (1.5 m) x 1
Audio pin cable (1.5 m) x 1
Digital audio pin cable (1.5 m) x 1 (U, C, T, K, A, B, G, E, F, L, V models)
Optical cable (1.5 m) x 1 (U, C, T, K, A, B, G, E, F, L, V models) / x 2 (J model)
Intellibeam microphone (6 m) x 1
Cardboard microphone stand x 1
DVD-ROM (Demo disc) x 1

* Specifications are subject to change without notice due to product improvements.

※ 参考仕様および外観は予告なく変更されることがあります。

U ..... U.S.A. model
C ..... Canadian model
T ..... Chinese model
K ..... Korean model
A ..... Australian model
B ..... British model
G ..... European model
E ..... South European model
F ..... Russian model
L ..... Singapore model
V ..... Taiwan model
J ..... Japanese model

IntelliBeam
The " IntelliBeam " logo and "IntelliBeam" are trademarks of YAMAHA Corporation.
「インテリビーム」「IntelliBeam」は、ヤマハ株式会社の商標です。

DOLBY
DIGITAL
PRO LOGIC II
Manufactured under license from Dolby Laboratories.
"Dolby", "Pro Logic", and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.
ドルビーラボラトリーズからの実施権により製造されています。「ドルビー」、「PRO LOGIC」およびダブルD記号 は、ドルビーラボラトリーズの商標です。

AAC
AACロゴマーク はドルビーラボラトリーズの商標です。

dts
Digital Surround | Neo:6
"DTS" and "Neo:6" are registered trademarks of DTS, Inc.
DTSおよびNeo:6はDTS社の登録商標です。

HDMI
"HDMI", the "HDMI" logo, and "High-Definition Multimedia Interface" are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC.
HDMI、HDMIロゴおよびHigh-Definition Multimedia Interfaceは、HDMI Licensing LLCの商標または登録商標です。

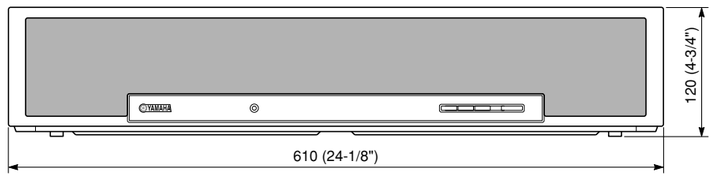
Manufactured under license from 1 Ltd. Worldwide patents applied for.
The " 1 " logo and "Digital Sound Projector™" are trademarks of 1 Ltd.
世界に広く特許申請中の1Ltdからライセンスを受けています。
' 1 ' は1Ltdの商標です。

SRS TruBass
TruBass, SRS and the " " symbol are registered trademarks of SRS Labs, Inc. TruBass technology is incorporated under license from SRS Labs, Inc.
TruBass、SRSと 記号はSRS Lab,Inc.の商標です。TruBass技術はSRS Labs,Inc.からのライセンスに基づき製品化されています。

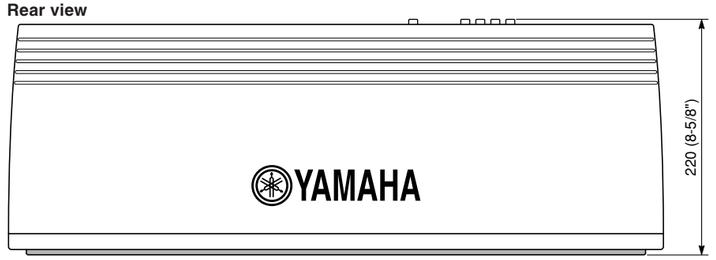
EUPHONY
EUPHONY™ is a trademark of DiMAGIC Co., Ltd.
EUPHONY™ (ユーフォニー)はダイマジック社の商標です。

• DIMENSIONS / 寸法図

Front view



Rear view



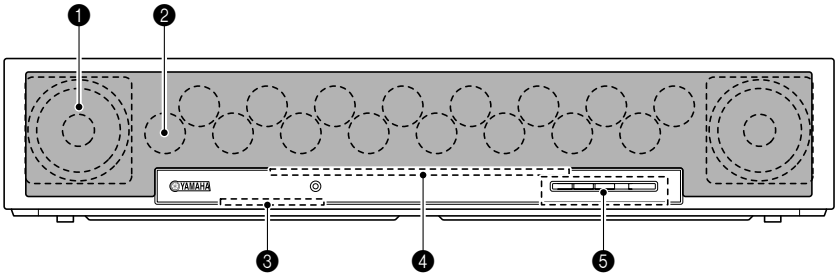
Unit: mm (inch)
単位：mm(インチ)

- **SET MENU TABLE /** セットメニュー

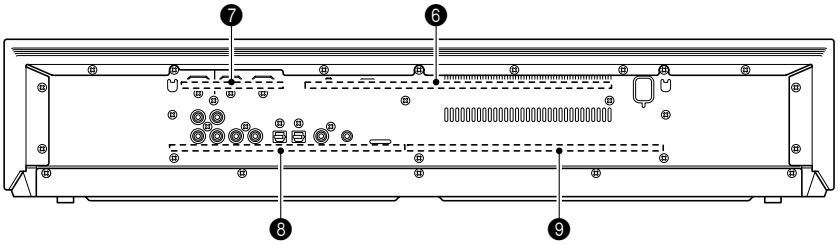
CATEGORY 1	MAIN MENU 2	SUB MENU 3	SELECT MENU 4		VALUE [INITIAL]
1 MEMORY	1) LOAD	LOAD SEL : MEMORY1, MEMORY2, MEMORY3			
	2) SAVE	SAVE SEL : MEMORY1, MEMORY2, MEMORY3			
2 AUTO SETUP	1) BEAM + SOUND OPTIMZ	START SETUP ?			
	2) BEAM OPTIMZ only	START SETUP ?			
	3) SOUND OPTIMZ only	START SETUP ?			
3 MANUAL SETUP	1) SOUND MENU	A) TONE CONTROL	TREBLE		-12.0 to +12.0 dB, [0 dB], step 0.5 dB
			BASS		
		B) SUBWOOFER SET	BASS OUT		SWFR, [FRONT]
			CROSS OVER		100, [120], 150 Hz
			LFE LEVEL		-20 to 0 dB, [0 dB], step 1.0 dB
			DISTANCE		0.3 to 15.0 m, [3.0 m], step 0.1 m 1.0 to 50.0 ft, [10.0 ft], step 0.5 ft
		C) MUTE LEVEL	MUTE		[MUTE], -20 dB
		D) AUDIO DELAY	AUDIO DELAY		0 to 160 ms, [0 ms], step 1 ms Maximum changes with the modes. / 最大値はモードにより変化
		E) DD/DTS Dynamic Range	DD/DTS Dynamic Range		MIN, STD, [MAX]
		F) TruBass	TruBass		OFF, [ON]
	2) BEAM MENU	A) SETTING PARAMETERS	INSTALLED POSITION		[FLAT TO WALL], ANGLE TO WALL OR CORNER
			ROOM WIDTH		2.0 to 12.0 m, step 0.1 m 6.5 to 40.0 ft, step 0.5 ft
			ROOM LENGTH		2.0 to 12.0 m, step 0.1 m 6.5 to 40.0 ft, step 0.5 ft
			USER POSITION		1.8 to 9.0 m, step 0.1 m 6.0 to 30.0 ft, step 0.5 ft
			TO L WALL		0.6 to 11.4 m, step 0.1 m 2.0 ft to 38.0 ft, step 0.5 ft
		B) BEAM ADJUSTMENT	a) HORIZONTAL ANGLE	Front L	-90 to +90 deg, step 1 deg
				Front R	
				Center	
				Surround L	
				Surround R	
			b) BEAM TRAVEL LENGTH	Front L	0.3 to 24.0 m, step 0.1 m 1.0 to 80.0 ft, step 0.5 ft
				Front R	
				Center	
				Surround L	
				Surround R	
			c) FOCAL LENGTH	Front L	-1.0 to +13.0 m, step 0.1 m
				Front R	-3.5 to +43.5 ft, step 0.5 ft
				Center	-1.0 to +13.0 m, [-0.3 m], step 0.1 m -3.5 to +43.5 ft, [-1.0 ft], step 0.5 ft
				Surround L	-1.0 to +13.0 m, step 0.1 m
				Surround R	-3.5 to +43.5 ft, step 0.5 ft
			d) TREBLE GAIN	Front L	-12.0 to +12.0 dB, [0 dB], step 0.5 dB
				Front R	
				Center	
				Surround L	-12.0 to +12.0 dB, [0 dB] ([+3.0 dB]: 5 beams), step 0.5 dB
				Surround R	
		C) IMAGE LOCATION	IMAGE LOCATION		ON, [OFF]
			LEFT L |---- C		0 to 95%, [0%], step 5%
			RIGHT C ----| R		
	3) INPUT MENU	A) INPUT MODE	> AUTO, LAST		
		B) INPUT TRIM	TV/STB	ANALOG	-6.0 to 0.0 dB, [-3.0 dB], step 0.5 dB
				DIGITAL	
			VCR	ANALOG	
			DVD	DIGITAL	
			AUX	DIGITAL	
		C) INPUT RENAME			Max: 8 character space, A to Z, 0 to 9, a to z, #, *, +, ,, -, ., /, :, <, >, ?
		D) HDMI SET	a) SUPPORT AUDIO		[YSP-600 / HTY-760], OTHER
			b) AUDIO SELECT	AUX	[ON], OFF
				DVD	
			c) VIDEO INFO.		HDMI RES., HDMI ERROR
			d) HDMI CONTROL		[OFF], ON (U, C, T, K, A, B, G, E, F, L models) / OFF, [ON] (J model)
	4) DISPLAY MENU	A) F. DISPLAY SET	STANDARD DIMMER		-2, -1, [OFF]
			AUTO DIMMER		[OFF], -1 to -3, DISPLAY OFF
		B) OSD SET	OSD SHIFT		-5 to +5, [0], step 1
		C) UNIT SET (U, C, T, K, A, B, G, E, F, L, V models)	> METERS, FEET		
4 LANGUAGE SETUP			ENGLISH (English)		
			DEUTSCH (German)		
			Français (French)		
			ESPAÑOL (Spanish)		
			ITALIANO (Italian)		
			NEDERLANDS (Dutch)		
			Русский (Russian)		

■ INTERNAL VIEW

Front view



Rear view



❶ DRIVER WOOFER
❷ DRIVER TWEETER
❸ INPUT (5) P.C.B.
❹ INPUT (3) P.C.B.
❺ INPUT (4) P.C.B.
❻ DSP P.C.B.
❼ HDMI P.C.B.
❽ INPUT (2) P.C.B.
❾ INPUT (1) P.C.B.

■ SERVICE PRECAUTIONS / サービス時の注意事項

Safety measures

- Some internal parts in this product contain high voltages and are dangerous. Be sure to take safety measures during servicing, such as wearing insulating gloves.
- Note that positions indicated below are dangerous even after the power is turned off because an electric charge remains and a high voltage continues to exist there.
  Before starting any repair work, perform discharge by connecting a discharge resistor (5k-ohms/10W) between terminals at following positions. The time required for discharging is about 30 seconds.
  1. C502 on INPUT (1) P.C.B..
  2. C523 on INPUT (1) P.C.B..

  Refer to “PRINTED CIRCUIT BOARDS: INPUT (1) P.C.B.” .

安全対策

- この製品の内部には高電圧部分があり危険です。修理の際は、絶縁性の手袋を使用するなどの安全対策を行ってください。
- 下記箇所には電源をOFFにした後も電荷が残り、高電圧が維持されており危険です。
  修理作業前に放電用抵抗（5 kΩ/10 W）を下記箇所の端子間に接続して放電してください。放電所用時間は約30秒間です。
  1. INPUT（1）P.C.B.のC502
  2. INPUT（1）P.C.B.のC523

  “PRINTED CIRCUIT BOARDS：INPUT（1）P.C.B.”を参照してください。

■ DISASSEMBLY PROCEDURES / 分解手順

(Remove parts in the order as numbered.)

（番号順に部品を取り外してください。）

Cautions for disassembly and reassembly:
- Disconnect the power cable from the AC outlet.
- Spread soft cloth or the like and perform the work on it.
- Use full care as you may be injured by the front grille or other part.
- All screws must be tightened securely to prevent air leakage. Check the number of screws and their positions when installing them.
- When installing parts, be careful not to have anything such as cables caught between other parts.
- Make sure that all the removed driver (tweeter) parts are reinstalled at specified positions.

分解・組立時の注意：
- AC電源コンセントから、電源コードを抜いてください。
- やわらかい布等を敷いて　その上で作業を行ってください。
- フロントグリル等で怪我をする恐れがあります。十分注意してください。
- ネジを閉め忘れると、エアー漏れをすることがあります。ネジの個数及び位置を確認し、取り付けてください。
- 取り付けの際、ケーブル等を部品の隙間に挟み込むことがあります。十分注意してください。
- 取り外したスピーカーユニット(ツイーター)はすべて決められた位置に取り付けてください。

Disassembly Procedures as far as P.C.B.s

1. Removal of Bottom Cover

a. Remove 3 screws (①) and then remove the side panel L. (Fig. 1)
b. Remove 3 screws (②) and then remove the side panel R. (Fig. 1)
c. Remove 30 screws (③), 4 screws (④), 4 screws (⑤) and 5 screws (⑥). (Fig. 1)
d. Remove the bottom cover rearward.

P.C.B.までの分解手順

1. ボトムカバーの外し方

a. ①のネジ3本を外し、パネルサイドLを取り外します。（Fig. 1）
b. ②のネジ3本を外し、パネルサイドRを取り外します。（Fig. 1）
c. ③のネジ30本、④のネジ4本、⑤のネジ4本、⑥のネジ5本を外します。(Fig. 1)
d. ボトムカバーを後方に取り外します。

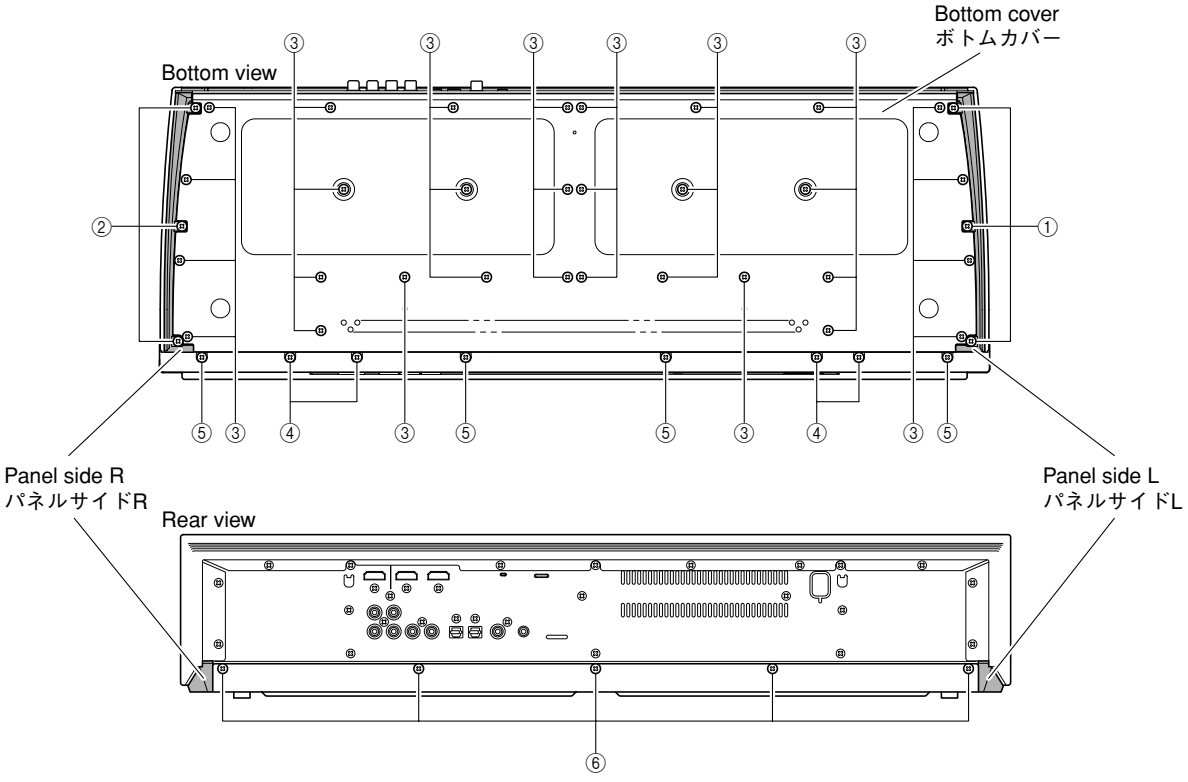


Fig. 1

2. Removal of Top Cover

a. Remove 6 screws (⑦), 4 screws (⑧) and 9 screws (⑨). (Fig. 2)
b. Remove the top cover rearward.

2. トップカバーの外し方

a. ⑦のネジ6本、⑧のネジ4本、⑨のネジ9本を外します。（Fig. 2）
b. トップカバーを後方に取り外します。

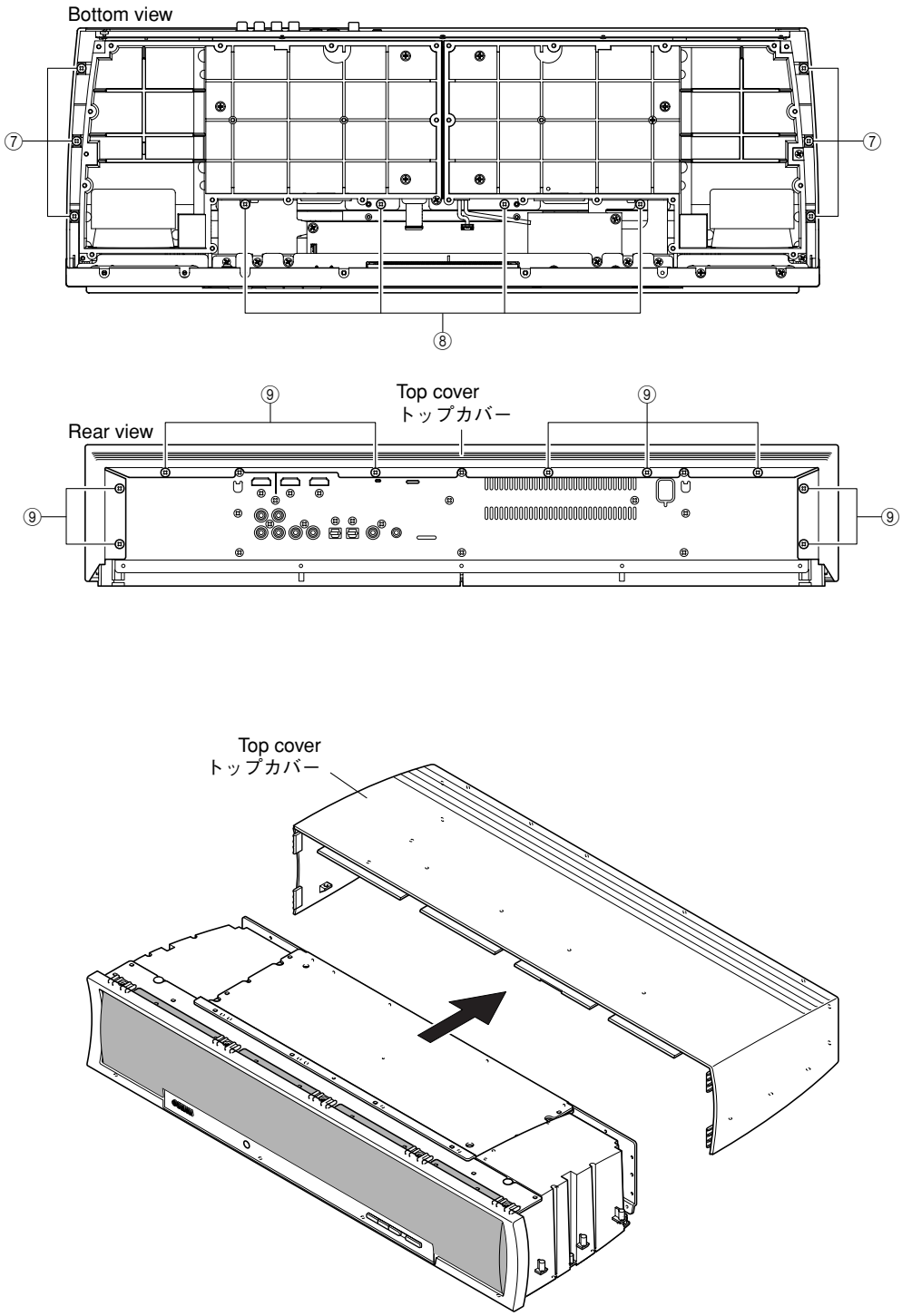


Fig. 2

3. Removal of Grille Front

a. Remove 5 screws (⑩) and 4 screws (⑪). (Fig. 3)
b. Remove the front panel forward gradually. (Fig. 3)
c. Remove 12 screws (⑫) and 2 screws (⑬). (Fig. 3)
d. Remove the grille front forward. (Fig. 3)

4. Removal of Grille Net ass'y

a. Remove 5 screws (⑭) and then remove the grille net ass'y. (Fig. 3)

3. グリルフロントの外し方

a. ⑩のネジ5本、⑪のネジ4本を外します。(Fig. 3)
b. フロントパネルを前方にゆっくり取り外します。(Fig. 3)
c. ⑫のネジ12本、⑬のネジ2本を取り外します。(Fig. 3)
d. グリルフロントを前方へ取り外します。(Fig. 3)

4. グリルネットASSYの外し方

a. ⑭のネジ5本を外し、グリルネットASSYを取り外します。(Fig. 3)

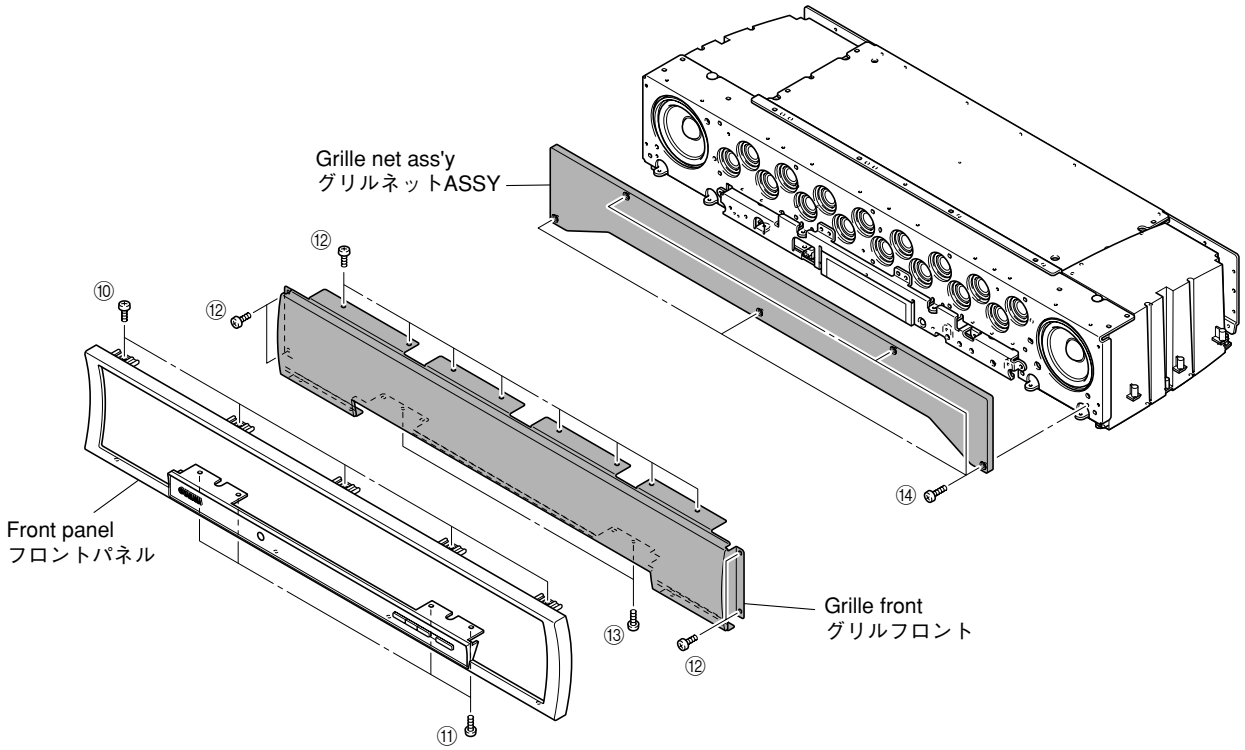


Fig. 3

5. Removal of HDMI P.C.B.

a. Remove 12 screws (⑮). (Fig. 4)
b. Remove 3 screws (⑯). (Fig. 4)
c. Remove the frame top. (Fig. 4)
d. Remove 4 screws (⑰) and 3 screws (⑱). (Fig. 4)
e. Remove CB5 and CB7. (Fig. 4)
f. Release the lock and remove CB6. (Fig. 4)
g. Remove HDMI P.C.B.. (Fig. 4)

5. HDMI P.C.B.の外し方

a. ⑮のネジ12本を外します。(Fig. 4)
b. ⑯のネジ3本を外します。(Fig. 4)
c. フレームトップを取り外します。(Fig. 4)
d. ⑰のネジ4本、⑱のネジ3本を外します。(Fig. 4)
e. CB5、CB7を外します。(Fig. 4)
f. ロックを外し、CB6を外します。(Fig. 4)
g. HDMI P.C.B.を取り外します。(Fig. 4)

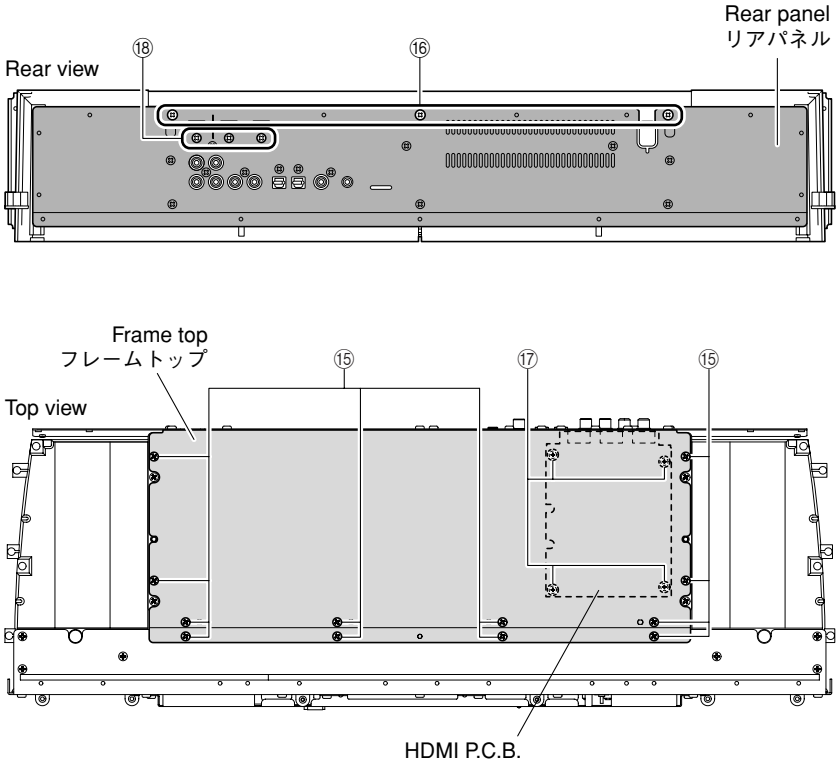


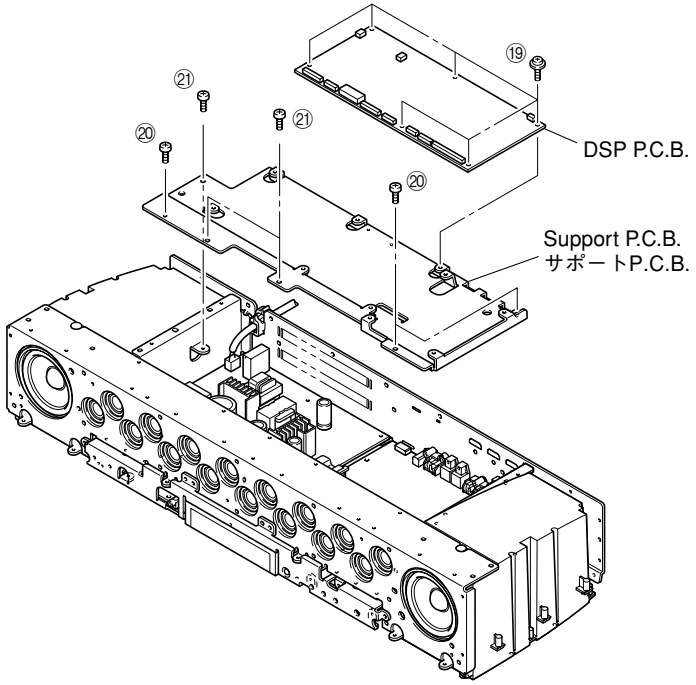
Fig. 4

6. Removal of DSP P.C.B.

a. Remove 6 screws (⑲). (Fig. 5)
b. Remove CB203-207 and CB601-607. (Fig. 5)
c. Remove the DSP P.C.B.. (Fig. 5)

6. DSP P.C.B.の外し方

a. ⑲のネジ6本を外します。(Fig. 5)
b. CB203-207、CB601-607を外します。(Fig. 5)
c. DSP P.C.B.を取り外します。(Fig. 5)



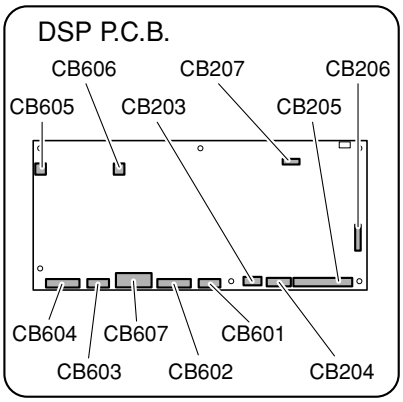


Fig. 5

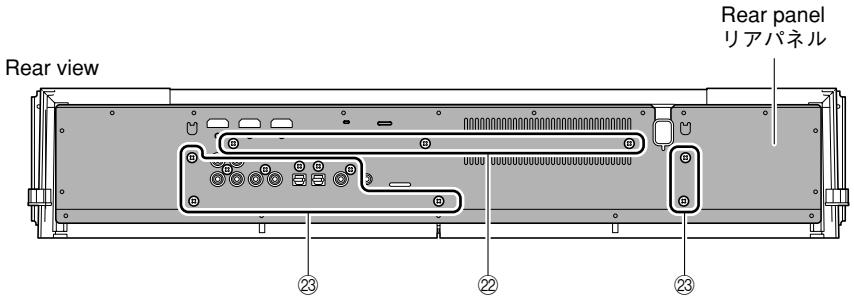


Fig. 6

7. Removal of INPUT (1) and (2) P.C.B.s

* When replacing INPUT (1) and INPUT (2) P.C.B.s, be sure to replace them at the same time. Installing either P.C.B. of different version from the other may cause failure of operation.

a. Remove 3 screws (⑳). (Fig. 5)
b. Remove 3 screws (㉑) and then remove the binding tie. (Fig. 5)
c. Remove 3 screws (㉒). (Fig. 6)
d. Remove the support P.C.B.. (Fig. 5)
e. Remove 10 screws (㉓) and then remove the rear panel. (Fig. 6)

7. INPUT(1)、(2)P.C.B.の外し方

※ INPUT(1)およびINPUT(2)P.C.B.を交換する場合、必ず同時に行ってください。どちらか片方にバージョンの異なるP.C.B.を取り付けると、動作しないことがあります。

a. ⑳のネジ3本を外します。(Fig. 5)
b. ㉑のネジ3本を外し、束線止めを外します。(Fig. 5)
c. ㉒のネジ3本を外します。(Fig.6)
d. サポートP.C.B.を取り外します。(Fig. 5)
e. ㉓のネジ10本を外し、リアパネルを取り外します。(Fig. 6)

f. Remove CB901. (Fig. 7)
g. Remove 5 screws (㉔). (Fig. 7)
h. Remove CB4, CB7 and CB8. (Fig. 7)
i. Remove the INPUT (1) P.C.B.. (Fig. 7)
j. Remove CB801. (Fig. 7)
k. Remove 5 screws (㉕). (Fig. 7)
l. Remove the INPUT (2) P.C.B.. (Fig. 7)

f. CB901を外します。(Fig. 7)
g. ㉔のネジ5本を外します。(Fig. 7)
h. CB4、CB7-8を外します。(Fig. 7)
i. INPUT(1)P.C.B.を取り外します。(Fig. 7)
j. CB801を外します。(Fig. 7)
k. ㉕のネジ5本を外します。(Fig. 7)
l. INPUT(2)P.C.B.を取り外します。(Fig. 7)

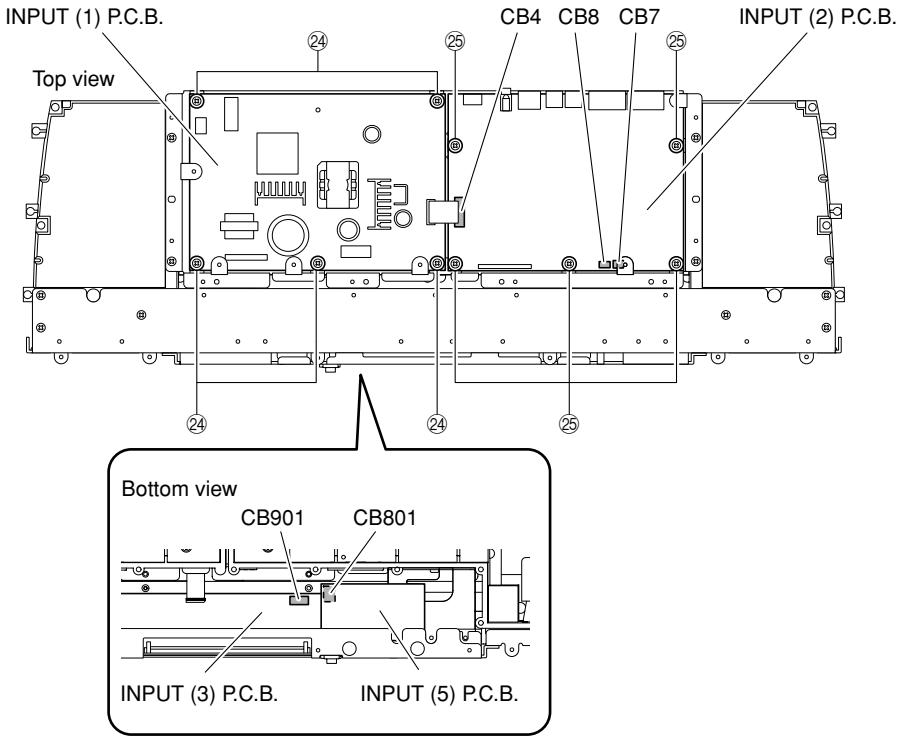


Fig. 7

When checking the P.C.B.s:

* Put the rubber sheet and cloth over this unit. Then place the P.C.B.s upside down on the cloth and check it. (Fig. 8)
* Reconnect all cables (connectors) that have been disconnected.
* When connecting the flexible flat cable, be careful with polarity.
* In this unit, the ground of P.C.B.s is connected to the chassis.
  When these P.C.B.s are removed from the chassis, connect the ground point to the chassis, using a ground lead wire or such. (Fig. 8)

P.C.B.をチェックする場合には：

- 本機の上にゴムシートと布を敷き、その上にP.C.B.を裏返しに置いてチェックします。(Fig. 8)
- 外したケーブル(コネクター)をすべて接続します。
- カード電線を接続する際、極性に注意してください。
- 本機ではP.C.B.のアースがパネルまたはシャーシに接続されています。P.C.B.をパネルまたはシャーシより取り外した場合、リード線等でアースポイントをシャーシに接続してください。(Fig. 8)

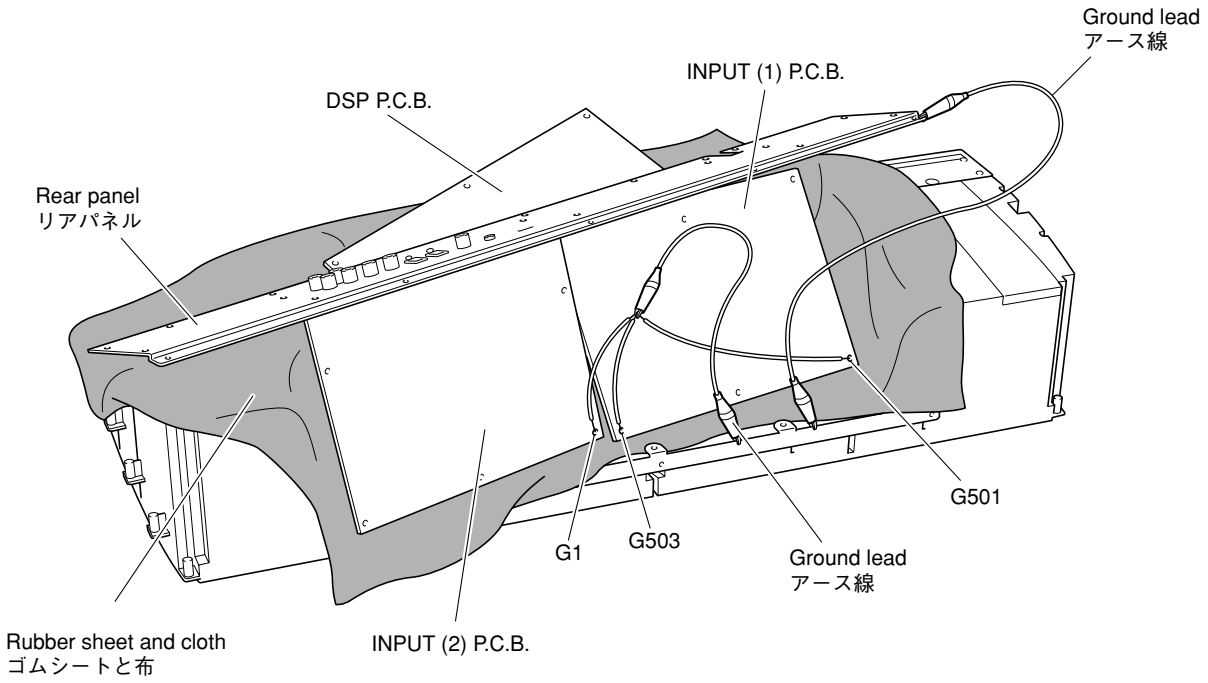


Fig. 8

Disassembly Procedures as far as Driver Woofer/Tweeter

1. Removal of Bottom Cover

a. Remove 3 screws (①) and then remove the side panel L. (Fig. 9)
b. Remove 3 screws (②) and then remove the side panel R. (Fig. 9)
c. Remove 30 screws (③), 4 screws (④), 4 screws (⑤) and 5 screws (⑥). (Fig. 9)
d. Remove the bottom cover rearward.

スピーカーユニットまでの分解手順

1. ボトムカバーの外し方

a. ①のネジ3本を外し、パネルサイドLを取り外します。（Fig. 9）
b. ②のネジ3本を外し、パネルサイドRを取り外します。（Fig. 9）
c. ③のネジ30本、④のネジ4本、⑤のネジ4本、⑥のネジ5本を外します。（Fig. 9）
d. ボトムカバーを後方に取り外します。

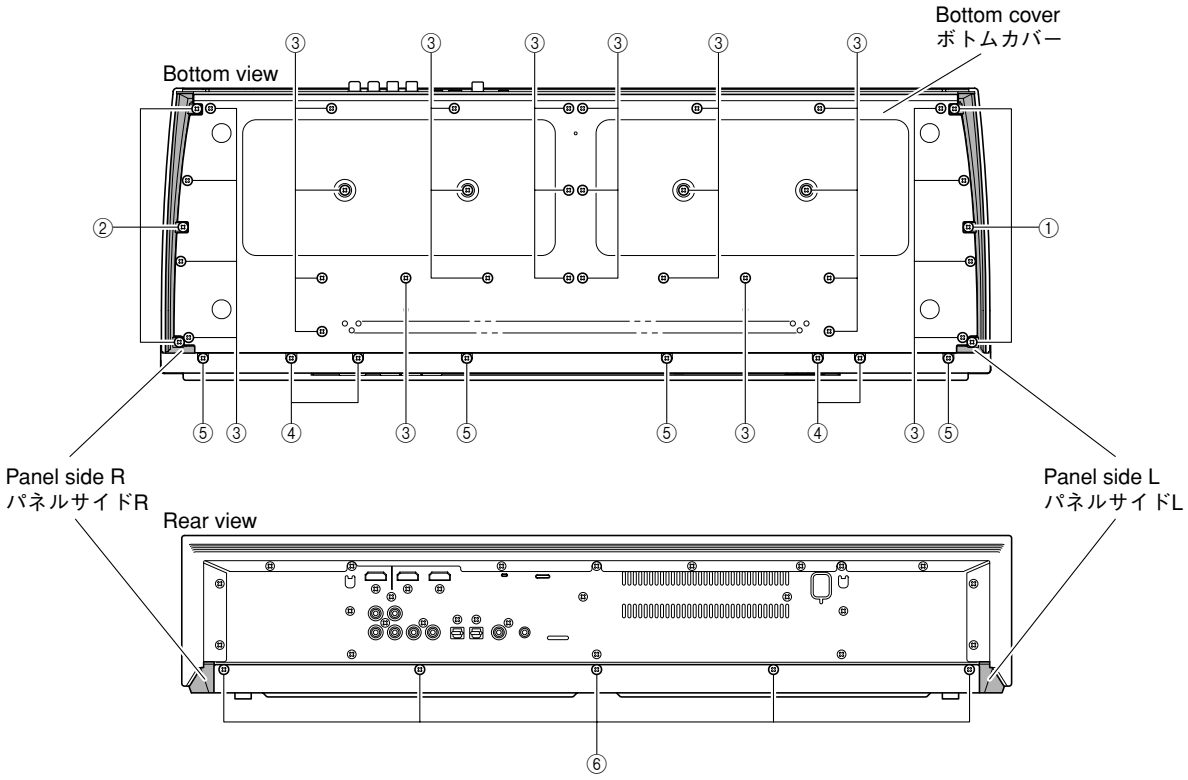


Fig. 9

2. Removal of Top Cover

a. Remove 6 screws (⑦), 4 screws (⑧) and 9 screws (⑨). (Fig. 10)
b. Remove the top cover rearward.

2. トップカバーの外し方

a. ⑦のネジ6本、⑧のネジ4本、⑨のネジ9本を外します。(Fig. 10)
b. トップカバーを後方に取り外します。

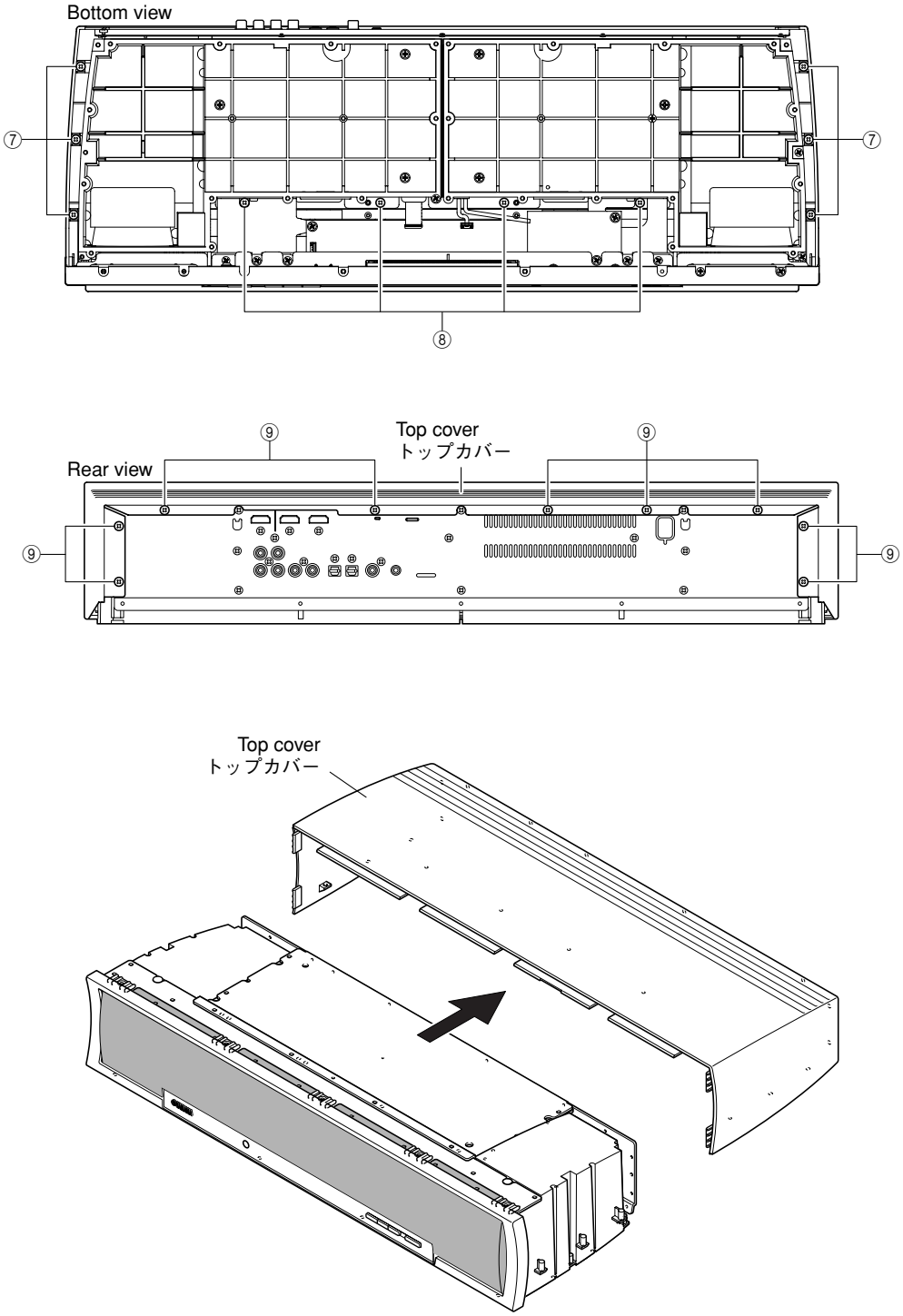


Fig. 10

3. Removal of Grille Front

a. Remove 5 screws (⑩) and 4 screws (⑪). (Fig. 11)
b. Remove the front panel forward gradually. (Fig. 11)
c. Remove 12 screws (⑫) and 2 screws (⑬). (Fig. 11)
d. Remove the grille front. (Fig. 11)

4. Removal of Grille Net ass'y

a. Remove 5 screws (⑭) and then remove the grille net ass'y. (Fig. 11)

3. グリルフロントの外し方

a. ⑩のネジ5本、⑪のネジ4本を外します。(Fig. 11)
b. フロントパネルを前方にゆっくり取り外します。(Fig. 11)
c. ⑫のネジ12本、⑬のネジ2本を取り外します。(Fig. 11)
d. グリルフロントを前方へ取り外します。(Fig. 11)

4. グリルネットASSYの外し方

a. ⑭のネジ5本を外し、グリルネットASSYを取り外します。(Fig. 11)

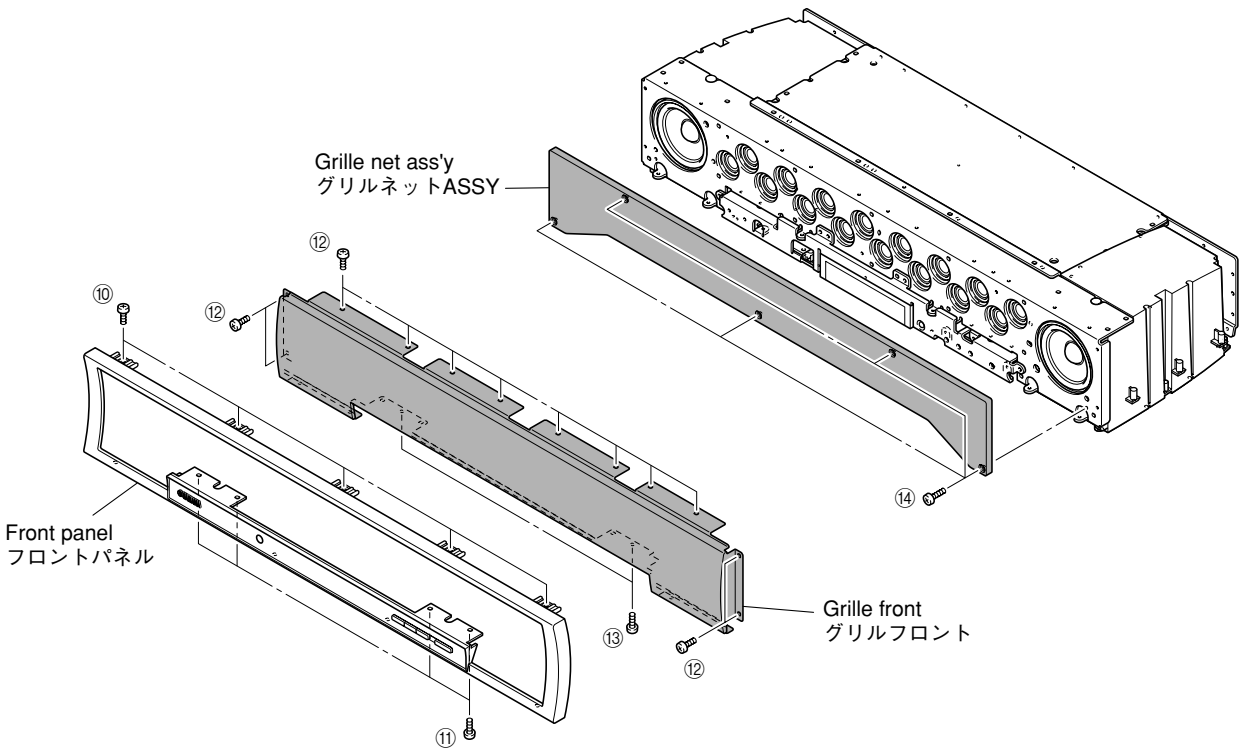


Fig. 11

5. Removal of Frame Front

a. Remove 4 screws (⑮) and screw (⑯). (Fig. 12)
b. Remove CB801 and CB903. (Fig. 12)
c. Remove the frame front together with P.C.B.s. (Fig. 12)

5. フレームフロントの外し方

a. ⑮のネジ4本、⑯のネジ1本を外します。(Fig. 12)
b. CB801、CB903を外します。(Fig. 12)
c. フレームフロントをP.C.B.と一緒に取り外します。(Fig. 12)

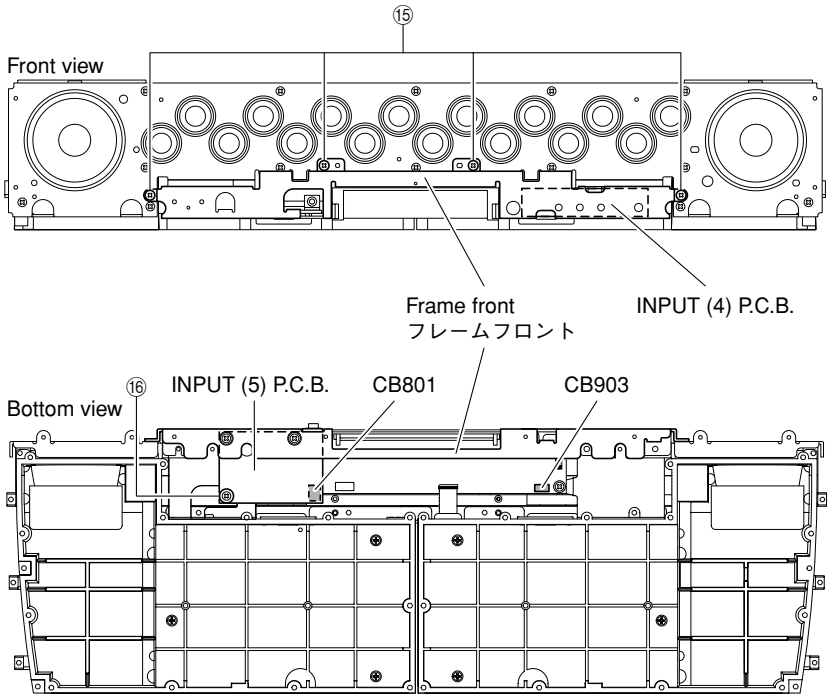


Fig. 12

6. Removal of Frame Main

a. Remove 12 screws (⑰) and 3 screws (⑱). (Fig. 13)
b. Remove the frame top. (Fig. 13)
c. Remove 6 screws (⑲), 4 screws (⑳) and 2 screws (㉑). (Fig. 13)
d. Remove CB601-604 and CB901-902. (Fig. 13)
e. Remove the frame main together with cabinet tweeter. (Fig. 13)

7. Removal of Driver Woofer

a. Remove 4 screws (㉒). (Fig. 13)
b. Remove CB605. (Fig. 13)
c. Remove 2 screws (㉓) and then remove the stopper wire. (Fig. 13)
d. Remove the driver woofer L. (Fig. 13)
e. Remove 4 screws (㉔). (Fig. 13)
f. Remove CB606. (Fig. 13)
g. Remove 2 screws (㉕) and then remove the stopper wire. (Fig. 13)
h. Remove the driver woofer R. (Fig. 13)

6. フレームメインの外し方

a. ⑰のネジ12本、⑱のネジ3本を外します。(Fig. 13)
b. フレームトップを取り外します。(Fig. 13)
c. ⑲のネジ6本、⑳のネジ4本、㉑のネジ2本を外します。(Fig. 13)
d. CB601-604、CB901-902を外します。(Fig. 13)
e. フレームメインをキャビネットツィーターと一緒の取り外します。(Fig. 13)

7. スピーカーユニット(ウーファー)の外し方

a. ㉒のネジ4本を外します。(Fig. 13)
b. CB605を外します。(Fig. 13)
c. ㉓のネジ2本を外し、ストッパーワイヤを外します。(Fig. 13)
d. スピーカーユニット(ウーファー)Lを取り外します。(Fig. 13)
e. ㉔のネジ4本を外します。(Fig. 13)
f. CB606を外します。(Fig. 13)
g. ㉕のネジ2本を外し、ストッパーワイヤを外します。(Fig. 13)
h. スピーカーユニット(ウーファー)Rを取り外します。(Fig. 13)

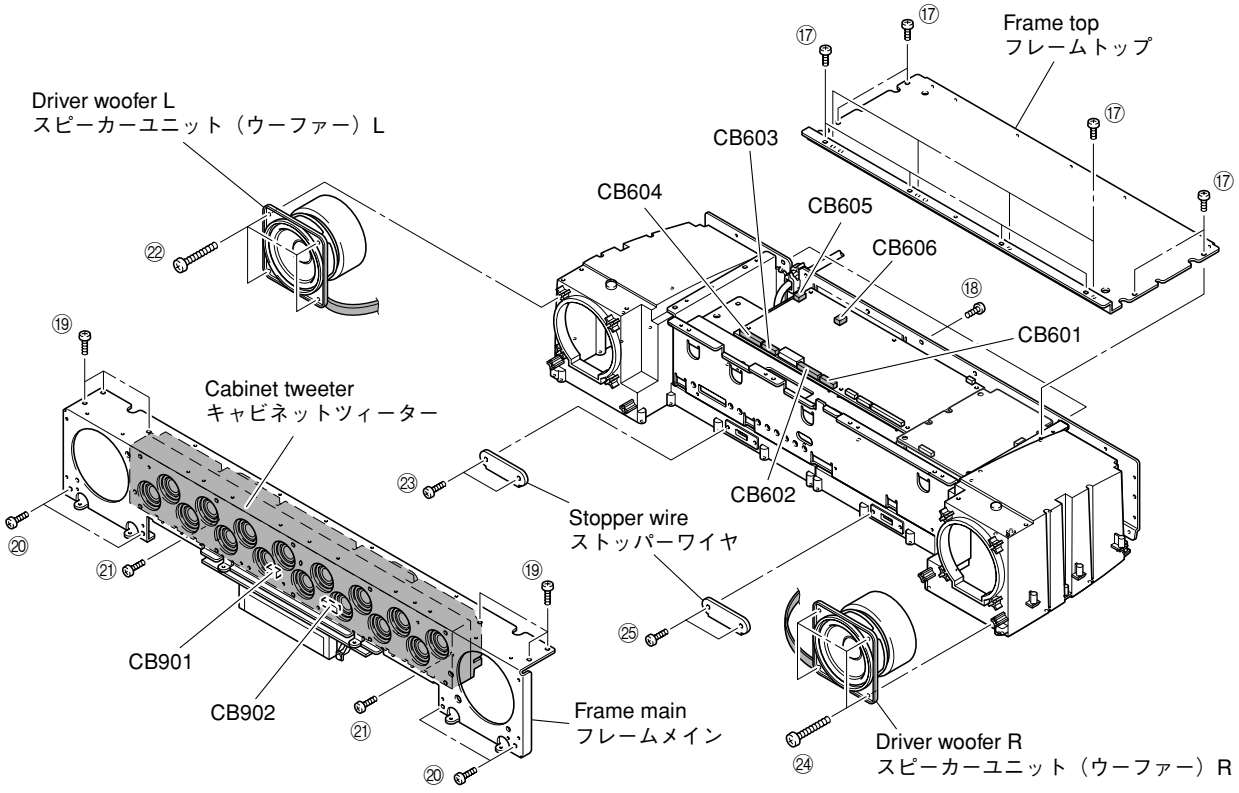


Fig. 13

8. Removal of Driver Tweeter

a. Remove 4 screws (㉖) and then remove the INPUT (3) P.C.B.. (Fig. 14)
b. Remove 12 screws (㉗). (Fig. 14)
c. Remove the pad L and then remove the cabinet A-B. (Fig. 14)
d. Remove 2 screws (㉘) and then remove the support SP. (Fig. 14)
e. Remove the driver tweeter. (Fig. 14)

8. スピーカーユニット(ツィーター)の外し方

a. ㉖のネジ4本を外し、INPUT(3)P.C.B.を取り外します。(Fig. 14)
b. ㉗のネジ12本を外します。(Fig. 14)
c. パッドLを外し、キャビネットA−Bを取り外します。(Fig. 14)
d. ㉘のネジ2本を外し、サポートSPを取り外します。(Fig. 14)
e. スピーカーユニット(ツィーター)を取り外します。(Fig. 14)

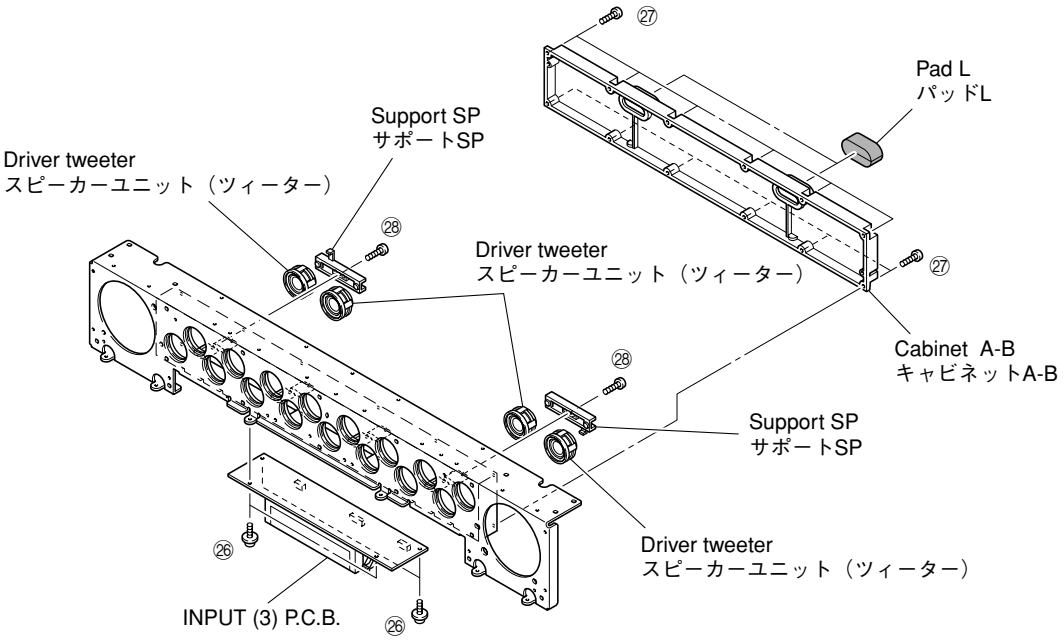


Fig. 14

Installation of Driver Tweeter

Note: Make sure that all the removed driver tweeter parts are reinstalled at specified positions. (Fig. 15)

スピーカーユニット(ツイーター)の取り付け方

注意： 取り外したスピーカーユニット(ツイーター)はすべて決められた位置に取り付けてください。(Fig. 15)

Pin No. (cable color) / ピンNo.	CB601	CB602	CB603	CB604
1 (Black: –), 2 (Red: +)	T16	T13	T08	T05
3 (Black: –), 4 (Green: +)	T15	T12	T07	T04
5 (Black: –), 6 (Yellow: +)	T14	T11	T06	T03
7 (Black: –), 8 (Orange: +)	–	T10	–	T02
9 (Black: –), 10 (Brown: +)	–	T09	–	T01

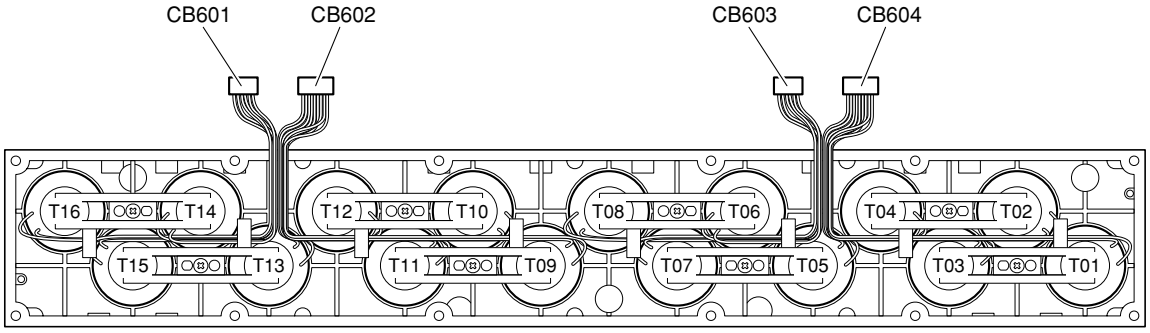


Fig. 15

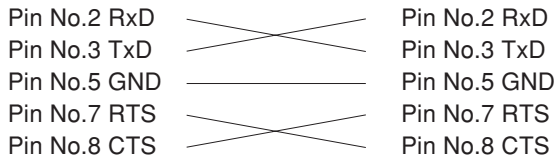
■ UPDATING FIRMWARE / ファームウェアの書き込み

After replacing the following parts with the replacement parts, update the latest firmware according to the following procedure.

DSP P.C.B.
Microprocessor (IC211) of DSP P.C.B.
DSP (TI Flash ROM, IC212) of DSP P.C.B.

● Required tools

- **Program downloader programs**
  For microprocessor..... FlashSta.exe
  For DSP (TI1 Flash ROM)
  ..... DSP FLASHER (YSP_TI1).exe
- **Firmware**
  For microprocessor
  ..... Y600_vx.mot
  ..... Y600_vx.id
  For DSP (TI1 Flash ROM)
  ..... YSP600_data1_Verx_xr.hex
- **RS232C cross cable "D-sub 9 pin female"**
  (Specifications)



- **RS232C conversion jig.**
  For the details, refer to page 95.

● Preparation and precautions before starting the operation

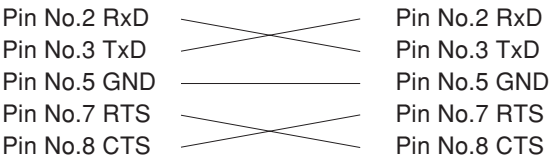
- Download firmware downloader program and firmware from the specified source to the same folder of the PC.
- Prepare the above specified RS232C cross cable.
- While writing, keep the other application software on the PC closed.
  It is also recommended to keep the software on the task tray closed as well.

下記の部品をサービス部品に交換した場合、下記の手順により最新のファームウェアの書き込みを行ってください。

DSP P.C.B.
DSP P.C.B.のマイコン（IC211）
DSP P.C.B.のDSP（TI Flash ROM、IC212）

●必要なツール

- プログラム書き込み用プログラム
  マイコン用 ..... FlashSta.exe
  DSP（TI1 Flash ROM）用
  ..... DSP FLASHER（YSP_TI1）.exe
- ファームウェア
  マイコン用
  ..... Y600_vx.mot
  ..... Y600_vx.id
  DSP（TI1 Flash ROM）用
  ..... YSP600_data1_Verx_xr.hex
- RS232Cクロスケーブル"D-sub 9pinメス"
  （仕様）



- RS232C 変換冶具
  詳細は95ページを参照してください。

●操作前の準備と注意

- PCへ指定のダウンロード先からファームウェア書き込み用プログラムおよび、ファームウェアを同じフォルダにダウンロードしてください。
- RS232Cクロスケーブルは必ず上記仕様のものを用意してください。
- 書き込み時は、PC上の他のアプリケーションソフトは閉じてください。
  さらに、タスクトレイ上にあるソフトも閉じておくことを推奨します。

● Operation Procedure

Writing to the microprocessor

1. Turn off the power of this unit and disconnect the power cable from the AC outlet.
2. Connect the writing port of this unit to the serial port (RS232C) of the PC with RS232C cross cable as shown below. (Fig. 1)

●操作方法

マイコンへの書き込み

1. 本機の電源を切り、電源コードをACコンセントから抜きます。
2. 本機の書き込み用ポートとPCのシリアルポート(RS232C)を下記のように接続します。(Fig. 1)

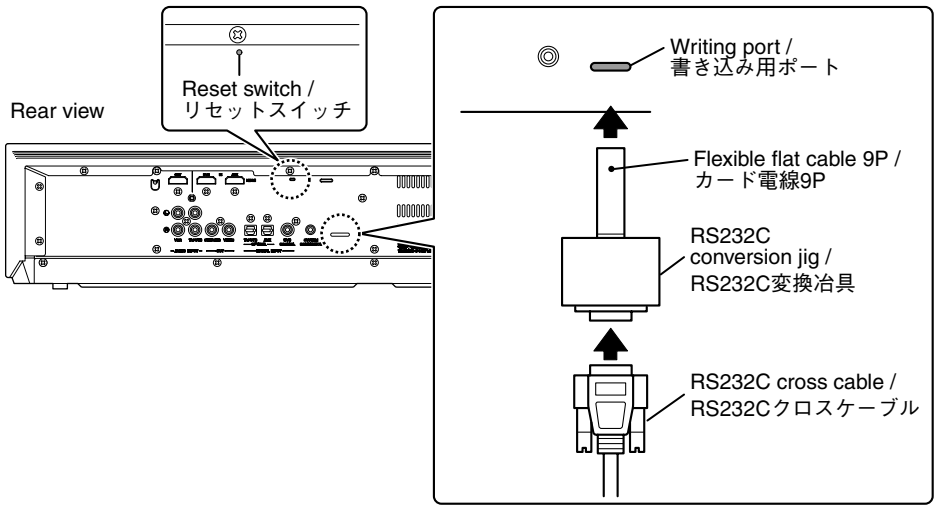


Fig. 1

3. While pressing the reset switch of this unit, connect the power cable to the AC outlet. (Fig. 1)
   * Use a fine tipped pin or the like to push the reset switch.
4. Start up FlashSta.exe, the screen will appear as shown below. (Fig. 2)

3. 本機のリセットスイッチを押しながら、電源コードをACコンセントに接続します。(Fig. 1)
   ※ リセットスイッチは、先の細いピンなどで押してください。
4. FlashSta.exeを立ち上げます。
   すると下記の画面が表示されます。(Fig. 2)

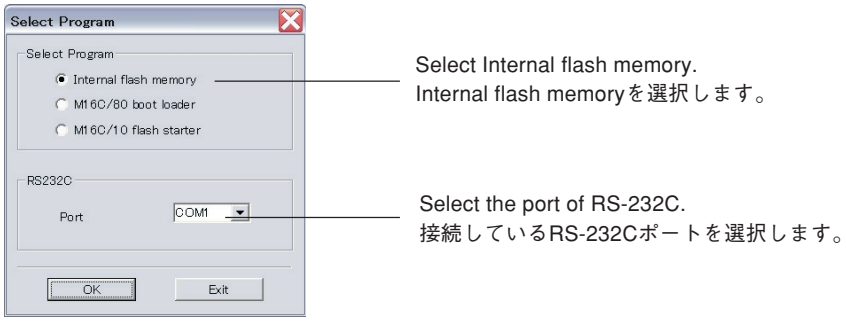


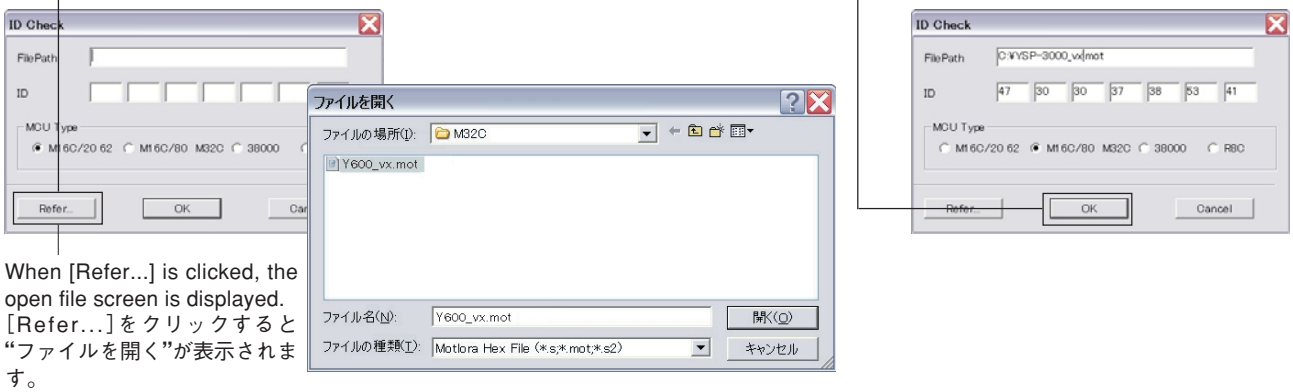
Fig. 2

5. Select the data to be transmitted and port. (Fig. 2)
   - **Select Program**
     Select Internal flash memory
   - **RS232C**
     Select the port of RS-232C
     * For selection of the port, COM1 to 4 can be used. As COM5 or higher port cannot be used, change the setting of COM port to COM 1 to 4 from the PC.

5. 送信データ、ポートを選択します。(Fig. 2)
   - **Select Program**
     Internal flash memoryを選択します。
   - **RS232C**
     接続しているRS-232Cポートを選択します。
     ※ ポートの選択はCOM1～4までが使用できます。
     COM5以上は使用できませんので、PC側の設定でCOM1～4を選択してください。

6. Click [Refer...], and select the firmware name. (Fig. 3)
   * The ID code and MCU type are loaded when the file is selected. (Fig. 3)
   Click [OK]. (Fig. 3)

6. [Refer...]をクリックし、書き込むファームウェアを選択します。(Fig. 3)
   ※ ID、およびMCU Typeは書き込みファイル選択時、自動的に取り込まれます。(Fig. 3)
   [OK]をクリックします。(Fig. 3)

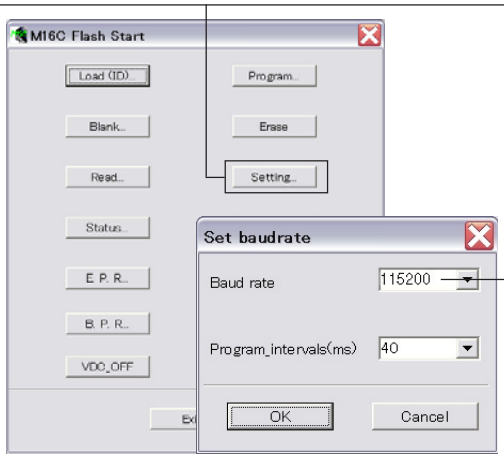


When [Refer...] is clicked, the open file screen is displayed.
[Refer...]をクリックすると“ファイルを開く”が表示されます。

Fig. 3

7. Click [Setting] and set the baud rate. (Fig. 4)

7. [Setting]をクリックし、通信速度の設定を行います。(Fig. 4)



Select 115200bps or below for the baud rate.
* Reduce the baud rate if a transmission error occurs frequently.

通信速度は115200bps以下を選択します。
※ 送信エラーが多発する場合は、通信速度を下げてください。

Fig. 4

8. Click [E.P.R.], the “Erase”screen is displayed. (Fig. 5)
   Click [OK] and start writing. (Fig. 5)

8. [E.P.R]をクリックすると、“Erase”が表示されます。(Fig. 5)
   [OK]をクリックし、書き込みを開始します。(Fig. 5)

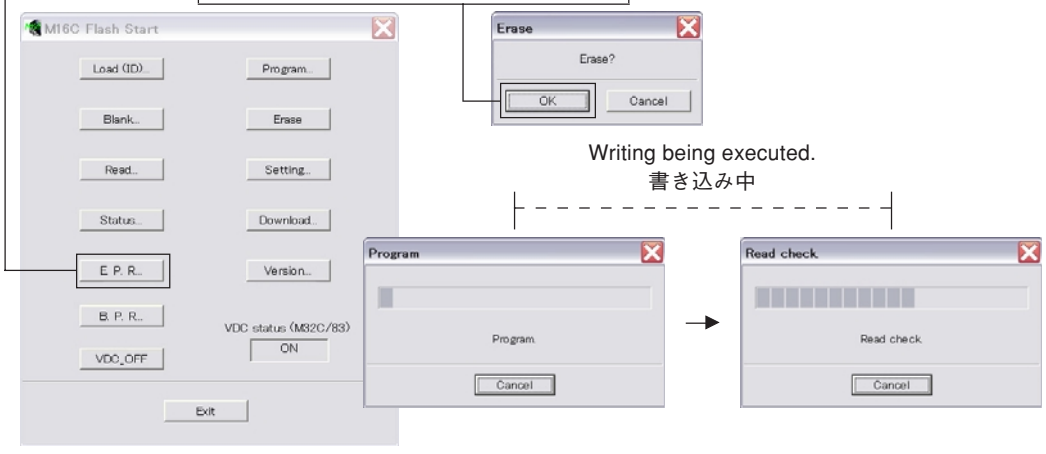


Fig. 5

9. When the program transmission is completed, the screen appears as shown below.
   Click [OK]. (Fig. 6)
10. Click [EXIT], to end “FlashSta.exe”. (Fig. 6)

9. プログラムの送信が終了すると、下記の画面が表示されます。
   [OK]をクリックします。(Fig. 6)
10. [EXIT]をクリックして、“FlashSta.exe”を終了します。(Fig. 6)

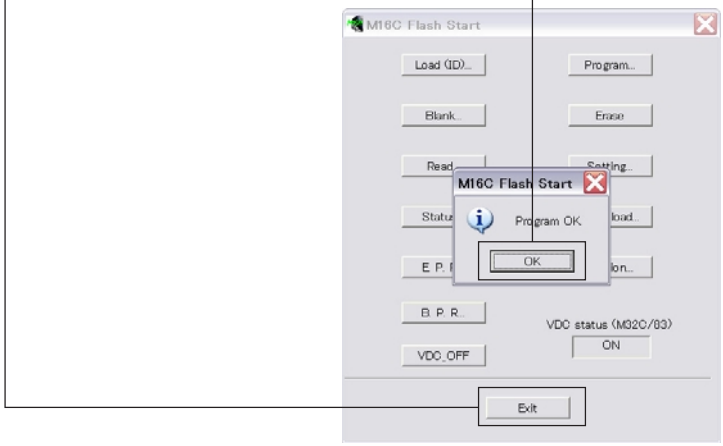


Fig. 6

11. Disconnect the power cable of this unit from the AC outlet.
12. Disconnect the RS232C cross cable, RS232C conversion jig and flexible flat cable.

11. 本機の電源コードをACコンセントから抜きます。
12. RS232Cクロスケーブル、RS232C変換アダプター、カード電線を取り外します。

- **Confirmation of firmware version and checksum**
  Confirm the firmware is updated successfully with the self-diagnostic function.
  For more information, refer to “SELF-DIAGNOSTIC FUNCTION”.

1. Reconnect the power cable of this unit to the AC outlet.
2. While pressing the “VOL+” key and “VOL-” key of this unit, press the “STANDBY/ON” key of the remote control to activate the self-diagnostic function.
3. Select the self-diagnostic function menu “19-1. Version”. Check the displayed firmware version is the same as the written firmware version.

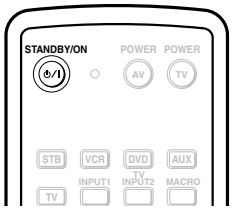
- **ファームウェアのバージョンおよびチェックサムの確認**
  ダイアグメニューでファームウェアが正しく更新されたことを確認します。
  ダイアグメニューの詳細は「自己診断(ダイアグ)」を参照してください。

1. 本機の電源コードをACコンセントに接続します。
2. 本機の“VOL+”キーと“VOL-”キーを押しながら、リモコンの“電源”キーを押し、ダイアグを起動します。
3. ダイアグ“19-1. Version”を選択します。
   表示されたファームウェアのバージョンが書き込んだファームウェアのバージョンと同じであることを確認します。

Panel key of this unit / 本機のパネルキー

Press the “STANDBY/ON” key of the remote control while pressing these keys.
これらのキーを同時に押しながら、リモコンの“電源”キーを押します。

Key of remote control / リモコンキー



4. Select the self-diagnostic function menu “19-2. checksum”. Check that the displayed checksum is the same as the written firmware checksum.

4. ダイアグ“19-2. checksum”を選択します。
表示されたチェックサムが書き込んだファームウェアのチェックサムと同じであることを確認します。

CHECK SUM:148D

* When the displayed firmware version and checksum are different from written firmware version and checksum, repeat the steps from 1 to 11 of “Writing to the microprocessor” again.

※ 表示されたファームウェアのバージョンおよびチェックサムが、書き込んだファームウェアのバージョン、およびチェックサムと異なる場合、マイコンへの書き込みの1から11までをもう一度実施してください。

- **Initializing of this unit**
  * After updating the firmware, be sure to initialize this unit.
1. Connect the power cable of this unit to the AC outlet.
2. While pressing the “VOL+” key and “VOL-” key of this unit, press the “STANDBY/ON” key of the remote control to activate the self-diagnostic function.
3. Select the self-diagnostic function menu “8. FACTORY PRESET”.
4. Select the “PRESET RSRV”.

・ **本機の初期化**
※ ファームウェアのアップデート後は、必ず本機を初期化してください。
1. 本機の電源コードをACコンセントに接続します。
2. 本機の“VOL+”キーと“VOL-”キーを押しながら、リモコンの“電源”キーを押し、ダイアグを起動します。
3. ダイアグ“8. FACTORY PRESET”を選択します。
4. “PRESET RSRV”を選択します。

PRESET INHIBIT (Initialization inhibited) /
初期化禁止

8. PRESET INHI → 8. PRESET RSRV

PRESET RESERVED (Initialization reserved) /
初期化予約

5. Turn off the power of this unit and disconnect the power cable from the AC outlet.

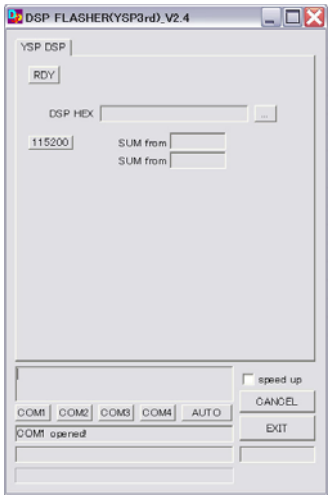
5. 本機の電源を切り、電源コードをACコンセントから抜きます。

Writing to the DSP

1. Before turning on the power to this unit and PC, connect each of them using RS232C conversion jig and RS232C cable (cross cable). (Fig. 1)
2. Start up DSP_FLASHER(YSP).exe, the screen will appear as shown below.

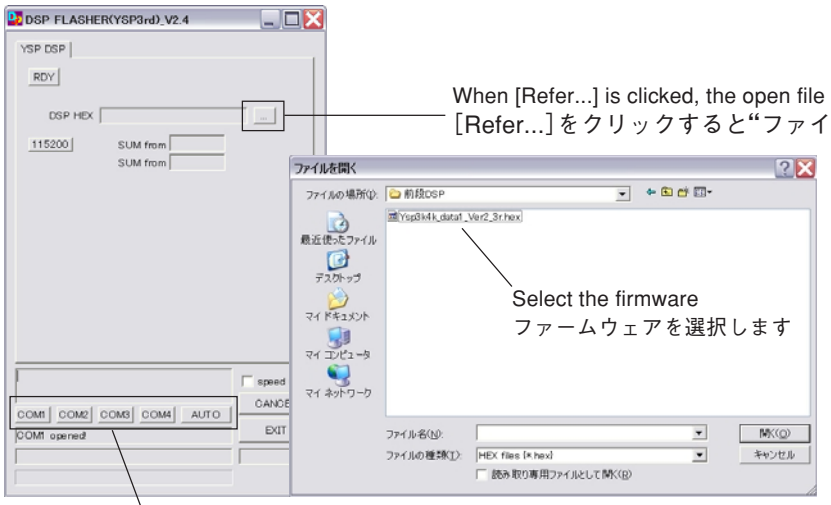
DSPへの書き込み

1. 本機とPCの電源を入れる前にそれぞれをRS232C変換冶具を使い、RS232Cケーブル（クロスケーブル）で接続します。（Fig. 1）
2. PCのDSP_FLASHER（YSP）.exeを立ち上げます。
すると下記の画面が表示されます。



3. Select the data and port.
   - **DSP HEX FILE**
     Select “YSP600_data1_Verx_xr.hex”.
   - **RS232C**
     Select the port of RS-232C.

3. 送信データ、ポートを選択します。
   - **DSP HEX FILE**
     “YSP600_data1_Verx_xr.hex”を選択します。
   - **RS232C**
     接続しているRS-232Cポートを選択します。



When [Refer...] is clicked, the open file screen is displayed.
[Refer...]をクリックすると“ファイルを開く”が表示されます。

Select the firmware
ファームウェアを選択します

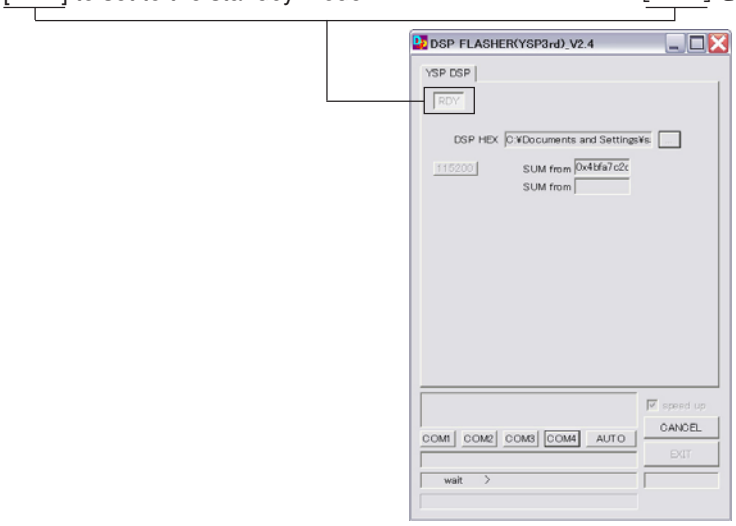
Select the port of RS-232C
接続しているRS-232Cポートを選択します

* The port selection varies depending on OS of the PC.
Windows 98/2000/Me COM1-4
Windows XP COM1-2
As no port other than the above can be used, select the port using the setting of the PC.

※ ポートの選択はPC側のOSによって異なります。
Windows 98/2000/Me ..... COM1～4
Windows XP ..... COM1～2
上記ポート以外は使用できませんので、PC側の設定でポートを選択してください。

4. Click [RDY] to set to the standby mode.

4. [RDY]をクリックし待機状態にします。



5. Connect the power cable of this unit to the AC outlet. While pressing the “VOL+” key and “VOL-” key of this unit, press the “STANDBY/ON” key of the remote control to activate the self-diagnostic function.

   a. Using the “UP” or “DOWN” key of the remote control, select the self-diagnostic function menu in the figure below.

```
TxTestCh [---]
```

   b. Using the “LEFT” or “RIGHT” key of the remote control, select the self-diagnostic function sub-menu in the figure below.

```
T1 Write [OFF]
```

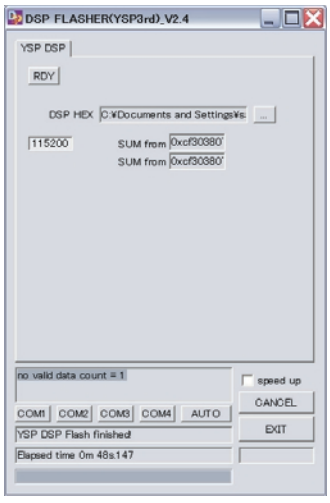
   c. Using the “ENTER” key of the remote control, change setting as shown below. Writing of the firmware is started.

```
T1 Write [ON ]
```

Change OFF to ON

6. When the program transmission is completed, the screen appears as shown below.

Writing being executed.



Writing completed.

5. 本機の電源コードをACコンセントに接続し、本機の“VOL+”キーと“VOL-”キーを押しながら、リモコンの“電源”キーを押し、ダイアグを起動します。

   a. リモコンの“UP”キーまたは“DOWN”キーを使い、下図のダイアグメニューを選択します。

```
TxTestCh [---]
```

   b. リモコンの“LEFT”キーまたは“RIGHT”キーを使い、下図のダイアグメニューを選択します。

```
T1 Write [OFF]
```

   c. リモコンの“決定”キーを使い、下図のように変更します。すると、ファームウェアの書き込みが開始されます。

```
T1 Write [ON ]
```

Change OFF to ON
OFF → ONに変更します

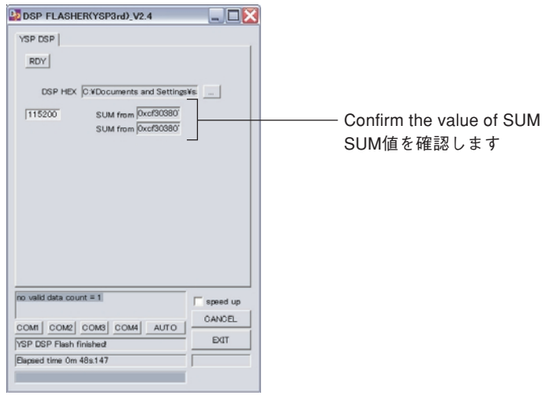
6. プログラムの送信が終了すると、以下の画面が表示されます。

書き込み中

書き込み完了

7. Check the SUM.
   After downloading successfully, the value of “SUM from SET” is appeared.
   The procedure is completed when the value of “SUM from FILE” and “SUM from SET” matches.
   * When the displayed firmware version and checksum are different from written firmware version and checksum, repeat the steps from 1 to 8 of “Writing to the DSP” again.

7. SUM値を確認します。
   書き込み完了後“SUM from SET”が表示されます。
   “SUM from FILE”と“SUM from SET”の値が同じになれば完了です。
   ※ 表示されたファームウェアのバージョンおよびチェックサムが、書き込んだファームウェアのバージョンおよびチェックサムと異なる場合、DSPへの書き込みの1から8までをもう一度実施してください。



8. Press the “STANDBY/ON” key of this unit to turn off the power.
9. Disconnect the power cable of this unit from the AC outlet.
10. Click [EXIT], to end “DSP FLASHER”.
11. Disconnect the RS232C cross cable, RS232C conversion jig and flexible flat cable.

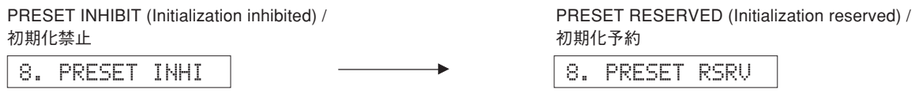
8. 本機の“STANDBY/ON”キーを押し、電源オフします。
9. 本機の電源コードをACコンセントから抜きます。
10. [EXIT]をクリックして“DSP FLASHER”を終了します。
11. RS232Cクロスケーブル、RS232C変換アダプター、カード電線を取り外します。

- **Initializing of this unit**
  * After updating the firmware, be sure to initialize this unit.

1. Connect the power cable of this unit to the AC outlet.
2. While pressing the “VOL+” key and “VOL-” key of this unit, press the “STANDBY/ON” key of the remote control to activate the self-diagnostic function.
3. Select the self-diagnostic function menu “8. FACTORY PRESET”.
4. Select the “PRESET RSRV”.

- **本機の初期化**
  ※ ファームウェアのアップデート後は、必ず本機を初期化してください。

1. 本機の電源コードをACコンセントに接続します。
2. 本機の“VOL+”キーと“VOL-”キーを押しながら、リモコンの“電源”キーを押し、ダイアグを起動します。
3. ダイアグ“8. FACTORY PRESET”を選択します。
4. “PRESET RSRV”を選択します。



5. Turn off the power of this unit and disconnect the power cable from the AC outlet.

5. 本機の電源を切り、電源コードをACコンセントから抜きます。

■ SELF-DIAGNOSTIC FUNCTION / ダイアグ（自己診断機能）

This unit has self-diagnostic functions that are intended for inspection, measurement and location of faulty point.
There are 21 main menu items, each of which has sub-menu items.
Listed in the table below are main menu items and sub-menu items.
Note that not all menu items listed will apply to the models covered in this service manual.

本機には、検査、測定、不良個所の発見を目的にしたダイアグ（自己診断機能）があります。
メインメニューは21個あり、そのそれぞれにサブメニューがあります。
下表はメインメニュー一覧です。
下表の全メインメニュー項目が、このサービスマニュアル記載のモデルに適用されるとは限りません。

No.	Main menu	Sub-menu	
1	DSP THROUGH	1. ALL	
		2. FRONT L	
		3. CENTER	
		4. FRONT R	
		5. SURROUND R	
		6. SURROUND L	
		7. LFE	
2	RAM THROUGH	1. ALL	
		2. FRONT L	
		3. CENTER	
		4. FRONT R	
		5. SURROUND R	
		6. SURROUND L	
		7. LFE	
3	PRO LOGIC / Neo:6	1. PRO LOGIC I (PRO LOGIC EMULATION)	
		2. PRO LOGIC II	
		3. Neo: 6	
4	MIC CHECK	1. MIC CHECK	
5	VFD CHECK	1. VFD CHECK	(Initial display / 初期表示)
		2. VFD DISP OFF	(All segments OFF / 全セグメント消灯)
		3. VFD DISP ALL	(All segments ON 100% / 全セグメント点灯100%)
		4. VFD DIMMER	(All segments ON 50% / 全セグメント点灯50%)
		5. CHECKED PATTERN	(ON in lattice / 格子状点灯)
		6. CHECKED SEGMENT	(1 segment lighting / 1セグメント点灯)
6	MANUAL TEST	1. TEST ALL	
		2. TEST FRONT L	
		3. TEST CENTER	
		4. TEST FRONT R	
		5. TEST SURROUND R	
		6. TEST SURROUND L	
		7. TEST LFE	
7	RS-232C	1. TxD/RxD DATA	
		2. HARD FLOW	(Not applied to these models. / このモデルには適用されません)
8	FACTORY PRESET	1. PRESET INHIBIT	(memory initialization inhibited / メモリーの初期化禁止)
		2. PRESET RESERVED	(memory initialized / メモリーの初期化)
9	AD DATA CHECK	1. PS (protection1)	
		2. P2 (protection2)	
		3. P3 (protection3)	
		4. K0 / K1 (panel key)	
10	IF STATUS	1. IS 1	
		2. IS 2	
		3. IS 3	
		4. CS 1	
		5. CS 2	
		6. CS 3	
		7. CS 4	
		8. CS 5	
		9. CS 6	
		10. BS 1	
		11. BS 2	
		12. BS 3	
		13. BS 4	
		14. BS 5	
		15. BS 6	
		16. BS 7	
		17. DS 1	
		18. DS 2	
		19. T 11	
		20. T 12	
		21. T 13	
		22. T 21	(Not applied to these models. / このモデルには適用されません)
		23. T 22	(Not applied to these models. / このモデルには適用されません)
		24. T 23	(Not applied to these models. / このモデルには適用されません)
		25. Y 11	(Not applied to these models. / このモデルには適用されません)
		26. Y 12	(Not applied to these models. / このモデルには適用されません)
		27. Y 21	(Not applied to these models. / このモデルには適用されません)
		28. Y 22	(Not applied to these models. / このモデルには適用されません)
		29. Y 31	(Not applied to these models. / このモデルには適用されません)
		30. Y 32	(Not applied to these models. / このモデルには適用されません)
		31. MTT	
11	DOCK CHECK (Not applied to these models. / このモデルには適用されません)	1. LOOP TEST/ACC PWR/CONNECT	
12	XM CHECK (Not applied to these models. / このモデルには適用されません)	1. 1 dB / 1 KHz (44.1 kHz)	
		2. -61 dB / 1 KHz (44.1 kHz)	
		3. Mute (44.1 kHz)	
		4. XM TONE (44.1 kHz)	
		5. ISO TONE (44.1 kHz)	
		6. 1 dB / 1 KHz (32 kHz)	
		7. -61 dB / 1 KHz (32 kHz)	
		8. Mute (32 kHz)	
		9. XM TONE (32 kHz)	
		10. ISO TONE (32 kHz)	
		11. Bus Power OFF	
13	DAB CHECK (Not applied to these models. / このモデルには適用されません)	1. SCL DISPLAY	
		2. DLS DISPLAY	
		3. SIGNAL QUALITY	
		4. DAB F/W VERSION	
		5. DAB F/W VERSION 1-10	
		6. DAB F/W VERSION 11-20	
		7. DAB F/W VERSION 21-30	
		8. DAB F/W VERSION 31-40	
		9. DAB F/W VERSION 41-50	
		10. DAB F/W VERSION 51-60	
		11. DAB F/W VERSION 61-64	
		12. DAB SCAN	
14	HDMI AUDIO	1. SPDIF	
15	HDMI INFORMATION	1. HDMI MODEL NAME	
		2. SELF PRODUCT ID	
		3. SELF VENDOR NAME	
		4. CEC RECEIVE DATA	
		5. SHT :	(Not applied to these models. / このモデルには適用されません)
16	HDMI SELECT	1. NONE	
		2. IN 1	
		3. IN 2	
		4. DECODER	
17	VIDEO CONVERSION (Not applied to these models. / このモデルには適用されません)	1. I2C CHECK	
		2. DIGITAL COMP	
		3. DIGITAL CVBS	
		4. DIGITAL Y/C	
		5. ANALOG BYPASS	
		6. TEST PATTERN	
		7. VIDEO INFO	
18	MODEL	1. MODEL NAME	
		2. TUNER DESTINATION	
		3. VIDEO FORMAT	
19	ROM VERSION / SUM	1. VERSION	(DSP ALL)
		2. CHECKSUM	(ALL BOOT)
		3. CEC UPDATE	(Not applied to these models. / このモデルには適用されません)
		4. CEC CPU VERSION DISPLAY	
20	DATE	1. OPE 1	
		2. DIGI	
		3. OPE 2	
		4. OPE 3	
		5. OPE 4	
		6. PROTECT	
		7. CEC 232C	(Not applied to these models. / このモデルには適用されません)
		8. CecDspFL	(Not applied to these models. / このモデルには適用されません)
		9. HDMI DBG	
		10. REMOTE CONTROL CODE	
21	DSP CHECK	1. Tx Test Ch	
		2. Tx Test	
		3. T1 CHECK	
		4. T2 CHECK	(Not applied to these models. / このモデルには適用されません)
		5. RS232C BOOT	
		6. Cert. Mode	
		7. T1V	
		8. T1D	(Not applied to these models. / このモデルには適用されません)
		9. APP	(Not applied to these models. / このモデルには適用されません)
		10. CSC	(Not applied to these models. / このモデルには適用されません)
		11. SPD	(Not applied to these models. / このモデルには適用されません)
		12. VR1	(Not applied to these models. / このモデルには適用されません)
		13. T1 Write	

• Starting Self-Diagnostic Function

To activate the self-diagnostic function, press the "STANDBY/ON" key of the remote control while pressing 2 keys of this unit as shown below at the same time.

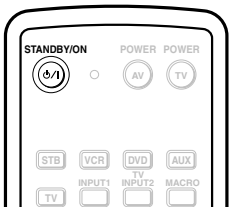
Panel key of this unit / 本機のパネルキー

Press the "STANDBY/ON" key of the remote control while pressing these keys of this unit.
これらのキーを同時に押しながら、リモコンの"電源"キーを押します。

● ダイアグの起動

本機の下図に示すキーを同時に押しながらリモコンの"電源"キーを押すと、ダイアグが起動します。

Key of remote control / リモコンキー



• Starting Self-Diagnostic Function in the protection cancel mode

If the protection function works and causes hindrance to trouble diagnostic, cancel the protection function as described below, and it will be possible to enter the self-diagnostic function mode.

Press the "STANDBY/ON" key of the remote control while simultaneously pressing those two keys indicated in the figure above. At this time, keep pressing those two keys for 3 seconds or longer.

In this mode, the "SLEEP" segment of the FL display of this unit flashes to indicate that the mode is self-diagnostic function mode with the protection functions disabled.

CAUTION!
Using this product with the protection function disabled may cause further damage to itself. Use special care for this point when using this mode.

● プロテクション解除モードでの起動

プロテクションが動作することにより、故障箇所の診断に支障をきたすような場合は、次の方法によりプロテクションを解除した状態でダイアグに入ることができます。

上図のキーを同時に押しながらリモコンの"電源"キーを押します。このとき、上図のキーを3秒以上押し続けてください。

このモードでは本機のFLディスプレイの"SLEEP"セグメントが点滅し、プロテクションを解除した状態でのダイアグモードであることを知らせます。

注意！
プロテクションを解除した状態でのダイアグモードは、危険な状態でもプロテクションが作動しないため、動作させると、機器を破壊することがあります。このモードを使用する場合は十分注意してください。

• Canceling Self-Diagnostic Function

[1] Before canceling self-diagnostic function, execute setting for PRESET of main menu No.8 (Memory initialization inhibited or Memory initialized).
* In order to keep the user memory stored, be sure to select PRESET INHIBIT (Memory initialization inhibited). Any protection history will remain in memory.
[2] Turn off the power by pressing the "STANDBY/ON" key of this unit or the "STANDBY/ON" key of the remote control.

● ダイアグの解除

① ダイアグを解除する前に、メインメニューNo.8のFACTORY PRESET（メモリーの初期化禁止/またはメモリーの初期化）の設定をします。
※ ユーザーメモリーを保持したい場合は、必ずPRESET INHIBIT（メモリー初期化禁止）を選択してください。
② 本機の"電源"キーまたはリモコンの"電源"キーを押し、電源オフにします。

• Display provided when Self-Diagnostic Function started

When the monitor is connected, the list of main menu items is displayed on the monitor screen as shown below. (This list remains on display until the self diagnostic function is cancelled.)

● ダイアグ起動時の表示

モニターを接続してある場合は、モニターの画面に下図のようにメインメニューの一覧が表示されます。（ダイアグを解除するまで、この表示が保持されます）

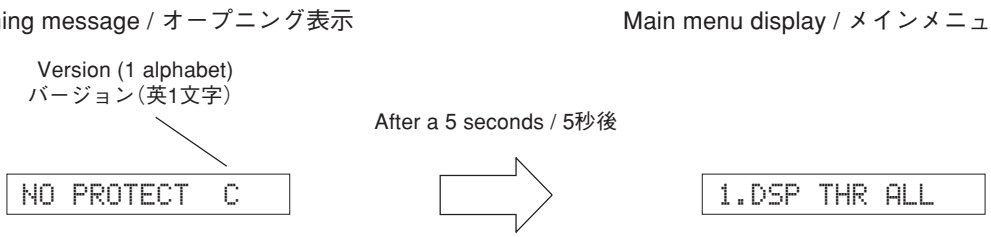
```
DIAGNOSTIC MENU
1.DSP THR          11.DOCK TEST
2.RAM THR          12.XM TEST
3.PRO LOGIC        13.DAB TEST
4.MIC CHECK        14 16.HDMI
5.VFD CHECK        17.VIDEO CONV
6.MAN'LTEST        18.MODEL
7.RS232C           19.VER/SUM
8.PRESET           20.DATE
9.AD CHECK         21.DSP CHECK
10.IF STATUS
```

The FL display of this unit displays the protection function history data and the version (1 alphabet) and the self-diagnostic function menu [sub-menu (THR ALL) of main menu No.1 DSP THROUGH] a few seconds later.

本機のFLディスプレイにプロテクション履歴情報とバージョン(英1文字)が表示され、数秒後にダイアグ(メインメニューNo.1 DSP THROUGHのサブメニューTHR ALL)になります。

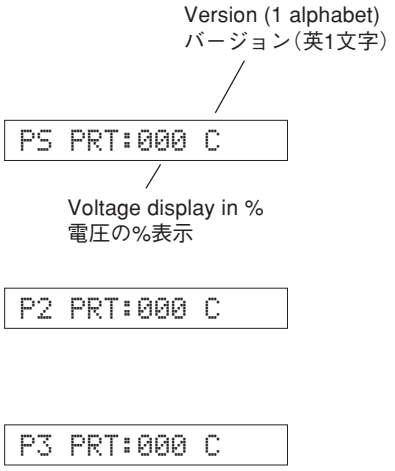
When there is no history of protection function:

プロテクション履歴がない場合:



When there is a history of protection function:

プロテクション履歴がある場合:

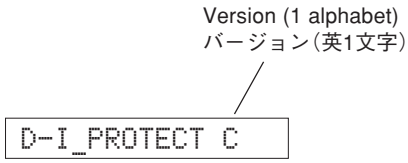


Cause: The voltage in the power supply section is abnormal.
Supplementary information: The abnormal voltage is displayed in % based on 3.3V as 100%.

Turning on the power without correcting the cause will trigger the protection function to work 1.5 second later to shut off the power supply.

原因：電源部の電圧が異常。
補足：異常時の電圧の状態を、3.3Vを100%とした値で%表示します。

異常状態のまま電源オンすると、1.5秒後にプロテクションがかかり、電源が切れます。



Cause: Amplifier IC is abnormal.

Turning on the power without correcting the cause will trigger the protection function to work 2 second later to shut off the power supply.

原因：アンプICが異常。

異常状態のまま電源オンすると、2秒後にプロテクションがかかり、電源が切れます。

Cause: Control section is abnormal.

If there is an abnormality between the microprocessor and DSP, the protection function works 25 seconds later and the power is turned off.

原因：制御部が異常。

マイコンとDSPとの間で異常があると、25秒後にプロテクションがかかり、電源が切れます。

- **History of protection function**
  When the protection function has worked, its history is stored in memory with a backup. Even if no abnormality is noted while servicing the unit, an abnormality which has occurred previously can be defined as long as the backup data has been stored.
  The history of the protection function is cleared when self-diagnostic function is cancelled by selecting PRESET RESERVED (Memory initialized) of main menu No. 8 or when the backup data is erased.
  * To clear the protection history only, use the submenu No. 6 “PROTECT Hist (PrHist <- RESET) of main menu No. 20”.

●プロテクションの履歴
プロテクションが働いた場合、履歴をバックアップして記憶しています。サービスのときに異常が認められなくても、バックアップが残っていれば、お客様のところで起きた異常を区別できます。
プロテクションの履歴は、メインメニューNo. 8でPRESET RESERVED（メモリーの初期化）を選んでダイアグを解除した場合や、バックアップが消えたときにはクリアされます。
※ プロテクション履歴のみクリアしたい場合は、メインメニューNo.20のサブメニューNo. 6“PROTECT Hist（PrtHist←RESET）”でクリアできます。

• Display during Self-Diagnostic Function operation

During the self-diagnostic function operation, the menu list described in the section of the startup screen appears on the TV screen and the function at work is indicated on the FL display. The contents displayed during the function operation are described later in the section on details of functions.

● ダイアグ動作中の表示

ダイアグ動作中、モニター画面には起動画面の項で説明したメニュー一覧が表示されます。本機のFLディスプレイには動作中の機能が表示されます。機能動作中の表示内容については、後述の機能詳細で記述します。

• Operation procedure of Main menu and Sub-menu

There are 21 main menu items, each of which has some sub-menu items.

Main menu selection

Select the main menu by using the UP/DOWN " △ " (Reverse) " ▽ " (Forward) key of the remote control.

Sub-menu selection

Select the sub-menu by using the LEFT/RIGHT " ◁ " (Reverse) " ▷ " (Forward) keys.

● メインメニューとサブメニューの操作

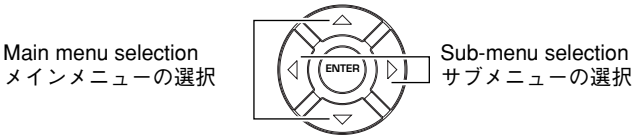
ダイアグにはNo. 1〜21のメニューがあり、そのそれぞれにサブメニューがあります。

メインメニューの選択

リモコンのUP/DOWN " △ "（逆送り）、" ▽ "（順送り）キーで選択します。

サブメニューの選択

リモコンのLEFT/RIGHT " ◁ "（逆送り）、" ▷ "（順送り）キーで選択します。



• Functions in Self-Diagnostic Function mode

In addition to the self-diagnostic function items, functions as listed below are available.

- Input selection
- Muting
- Level adjustment
- Power on/off
- Master volume

* Functions related to the set menu are not available.

● ダイアグ中の機能

ダイアグP、ダイアグの他に以下の機能が動作します。

・ インプット切り換え
・ ミューティング
・ レベル調整
・ 電源オン／オフ
・ マスターボリューム

※ セットメニュー関連は機能しません。

• Initial settings used to start Self-Diagnostic Function

The following initial settings are used when starting self-diagnostic function.

When self-diagnostic function is canceled, these settings are restored to those before starting self-diagnostic function.

- Master volume: 30 (-40dB)
- Input: TV/STB
- Effect level: 0dB
- Audio mute: OFF
- Main menu: DSP THR ALL

● ダイアグ開始時の初期設定

ダイアグ開始時に以下のような設定になります。ダイアグ解除時にはダイアグ開始前の状態に戻ります。

・ マスターボリューム：30（-40dB）
・ インプット：テレビ／チューナー
・ エフェクトレベル：0dB
・ オーディオミュート：オフ
・ メインメニュー：DSP THR ALL

• Details of Self-Diagnostic Function menu

1. DSP THROUGH

The signal is not changed into beam and output from the channel specified by the sub-menu.
When 2CH signals are input, they are distributed as follows at DSP (IC206 DSP P.C.B.).

L CH ..... FRONT L, SURROUND L, CENTER, LFE
R CH .... FRONT R, SURROUND R

Delay of each channel processed at DSP (IC206 DSP P.C.B.) is invalid.

DSP THR ALL
- All outputs (FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, LFE) are provided.

1.DSP THR ALL

DSP THR FRONT L
- FRONT L output.
- LFE is output through FRONT L only but not in digital full bit.

1.DSP THR FL

DSP THR CENTER
- CENTER output.
- LFE is output through CENTER only but not in digital full bit.

1.DSP THR C

DSP THR FRONT R
- FRONT R output.
- LFE is output through FRONT R only but not in digital full bit.

1.DSP THR FR

DSP THR SURROUND R
- SURROUND R output.
- LFE is output through SURROUND R only but not in digital full bit.

1.DSP THR SR

DSP THR SURROUND L
- SURROUND L output.
- LFE is output through SURROUND L only but not in digital full bit.

1.DSP THR SL

DSP THR LFE (SUBWOOFER OUT)
- LFE output.

1.DSP THR LFE

● ダイアグメニュー詳細

1. DSP THROUGH

ビーム化は行わず、サブメニューの指定CHから出力します。
2CH信号入力時はDSP（IC206 DSP P.C.B.）にて以下のように信号を振り分けます。

L CH ..... FRONT L、SURROUND L、CENTER、LFE
R CH .... FRONT R、SURROUN R

DSP（IC206 DSP P.C.B.）にて処理される各CHのDelayは無効です。

DSP THR ALL
- すべて（FRONT L/R、CENTER、SURROUND L/R、LFE）が出力されます。

1.DSP THR ALL

DSP THR FRONT L
- FRONT Lが出力されます。
- LFEはFRONT Lのみ出力されますが、デジタルフルビットではありません。

1.DSP THR FL

DSP THR CENTER
- CENTERが出力されます。
- LFEはCENTERのみ出力されますが、デジタルフルビットではありません。

1.DSP THR C

DSP THR FRONT R
- FRONT Rが出力されます。
- LFEはFRONT Rのみ出力されますが、デジタルフルビットではありません。

1.DSP THR FR

DSP THR SURROUND R
- SURROUND Rが出力されます。
- LFEはSURROUND Rのみ出力されますが、デジタルフルビットではありません。

1.DSP THR SR

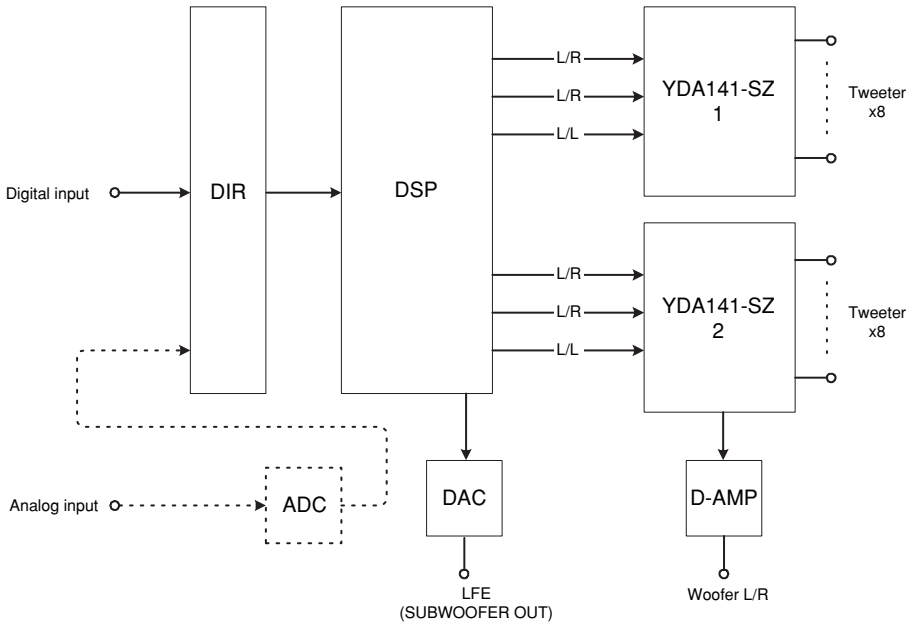
DSP THR SURROUND L
- SURROUND Lが出力されます。
- LFEはSURROUND Lのみ出力されますが、デジタルフルビットではありません。

1.DSP THR SL

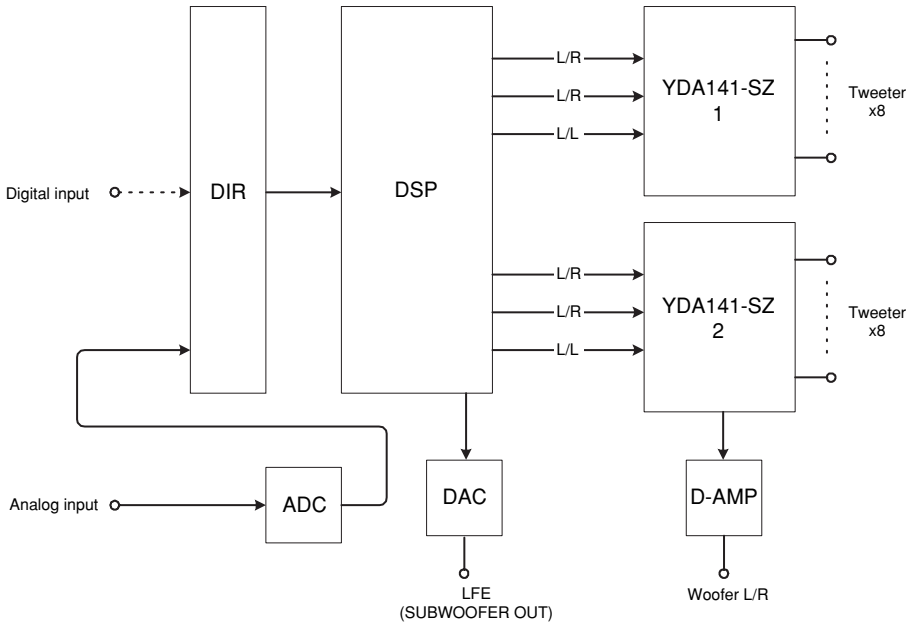
DSP THR LFE（SUBWOOFER OUT）
- LFEが出力されます。

1.DSP THR LFE

[Digital]



[Analog]



2. RAM THROUGH

The signal is not changed into beam and output from the channel specified by the sub-menu.
When 2CH signals are input, they are distributed as follows at DSP (IC206 DSP P.C.B.).

L CH ..... FRONT L, SURROUND L, CENTER, LFE
R CH .... FRONT R, SURROUND R

Delay of each channel processed at DSP (IC206 DSP P.C.B.) is valid.

RAM THR ALL
- All outputs (FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, LFE) are provided.

2.RAM THR ALL

RAM THR FRONT L
- FRONT L output.
- LFE is output through FRONT L only but not in digital full bit.

2.RAM THR FL

RAM THR CENTER
- CENTER output.
- LFE is output through CENTER only but not in digital full bit.

2.RAM THR C

RAM THR FRONT R
- FRONT R output.
- LFE is output through FRONT R only but not in digital full bit.

2.RAM THR FR

RAM THR SURROUND R
- SURROUND R output.
- LFE is output through SURROUND R only but not in digital full bit.

2.RAM THR SR

RAM THR SURROUND L
- SURROUND L output.
- LFE is output through SURROUND L only but not in digital full bit.

2.RAM THR SL

RAM THR LFE (SUBWOOFER OUT)
- LFE output.

2.RAM THR LFE

2. RAM THROUGH

ビーム化は行わず、サブメニューの指定CHから出力します。
2CH信号入力時はDSP（IC206 DSP P.C.B.）にて以下のように信号を振り分けます。

L CH ..... FRONT L、SURROUND L、CENTER、LFE
R CH .... FRONT R、SURROUND R

DSP（IC206 DSP P.C.B.）にて処理される各CHのDelayは有効です。

RAM THR ALL
- すべて（FRONT L/R、CENTER、SURROUND L/R、LFE）が出力されます。

2.RAM THR ALL

RAM THR FRONT L
- FRONT Lが出力されます。
- LFEはFRONT Lのみ出力されますが、デジタルフルビットではありません。

2.RAM THR FL

RAM THR CENTER
- CENTERが出力されます。
- LFEはCENTERのみ出力されますが、デジタルフルビットではありません。

2.RAM THR C

RAM THR FRONT R
- FRONT Rが出力されます。
- LFEはFRONT Rのみ出力されますが、デジタルフルビットではありません。

2.RAM THR FR

RAM THR SURROUND R
- SURROUND Rが出力されます。
- LFEはSURROUND Rのみ出力されますが、デジタルフルビットではありません。

2.RAM THR SR

RAM THR SURROUND L
- SURROUND Lが出力されます。
- LFEはSURROUND Lのみ出力されますが、デジタルフルビットではありません。

2.RAM THR SL

RAM THR LFE（SUBWOOFER OUT）
- LFEが出力されます。

2.RAM THR LFE

3. PRO LOGIC / Neo:6

PRO LOGIC I, II, Neo:6 can be selected from the sub-menu items.

PRO LOGIC I (PRO LOGIC EMULATION)

PRO LOGIC II

Neo:6

3. PRO LOGIC / Neo:6

サブメニューでPRO LOGIC I、II、Neo：6を選択可能です。

PRO LOGIC I（PRO LOGIC EMULATION）

PRO LOGIC II

Neo:6

4. MIC CHECK

The signal input through the microphone is output via AD-DA at the output terminal of the subwoofer.

4. MIC CHECK

マイク入力された信号をAD-DA経由でサブウーファー出力端子へ出力します。

5. VFD CHECK

Use this program to check the FL display section and video control section. When checking the video control section, prepare a monitor and video pin cable and connect them.

Selection of the FL display section or video control section varies according to the submenu operation on the next page.

5. VFD CHECK

FL表示部および映像表示部のチェックプログラムです。
映像制御部をチェックする場合には、モニター、ビデオ用ピンケーブルを準備し接続します。
サブメニュー操作により、FL表示部と映像表示部の選択が連動して変わります。

Checking FL display section / FL表示部のチェック

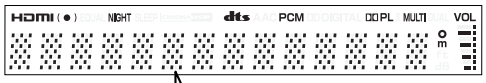
Initial display / 初期表示

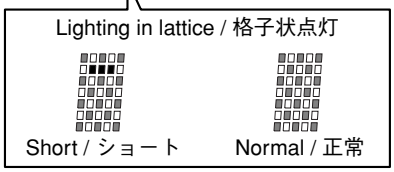
All segments OFF / 全セグメント消灯

All segments ON (dimmer 100 %) / 全セグメント点灯（ディマー100 %）

All segments ON (dimmer 50 %) / 全セグメント点灯（ディマー50 %）

Lighting of segments in lattice / セグメント格子状点灯





1 segment lighting / 1セグメント点灯

Have each segment lit up. For selection of the segment, use “Confirm” and “Return” keys of the remote controller.

各セグメントを点灯します。操作は、リモコンの“決定”、“戻る”キーで選択します。

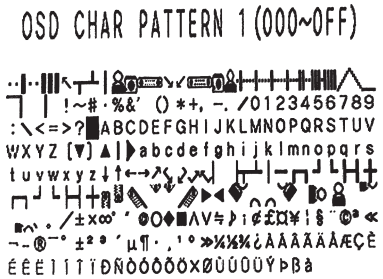
Check of the Video control section. (Video out) / 映像表示部のチェック（ビデオー出力）

Initial display (main menu items) / 初期表示（メインメニューー覧）

OSD OFF / OSD表示オフ

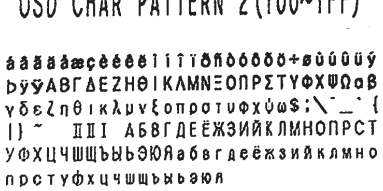
OSD OFF / OSD表示オフ

OSD characters 1 ON / OSDキャラクター1表示オン



[Sample: YSP-600 (G model)]

OSD characters 2 ON / OSDキャラクター2表示オン



[Sample: YSP-600 (G model)]

OSD background color display / OSD背景色表示

OSD background color display

Have each plain color background displayed. For selection of the background, use “Confirm” and “Return” keys of the remote controller.

OSD背景色表示

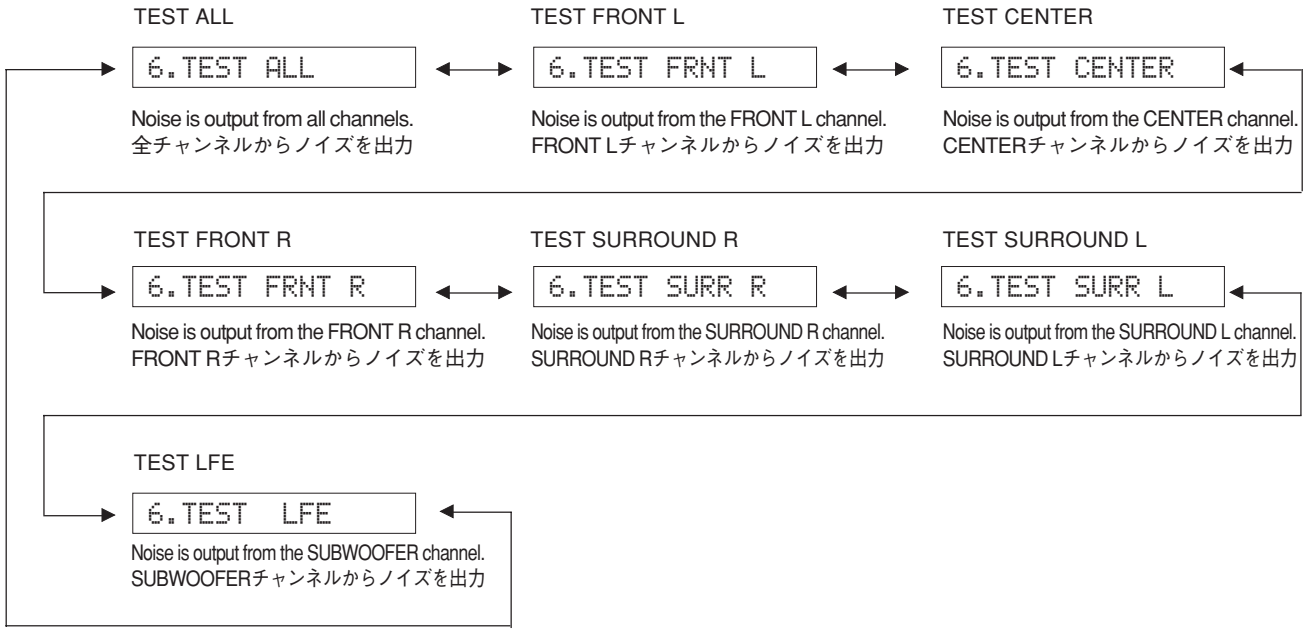
各色無地の背景を表示します。操作は、リモコンの“決定”、“戻る”キーで選択します。

6. MANUAL TEST

The noise generator with a built-in DSP outputs the test noise through the channels specified by the sub-menu.
The noise frequency is 30 to 80Hz for LFE and 500 to 2kHz for other channels.

6. MANUAL TEST

DSP内蔵のノイズ発生回路によって、サブメニューで指定したチャンネルへテストノイズを出力します。
LFE用のノイズ周波数は30～80Hz、それ以外は500～2kHzとなります。

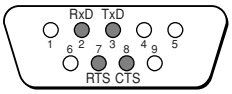


7. RS-232C

This menu is used to check transmission of the data and the flow port of the hardware.
With the power turned off, short between pins No. 2 (RxD) and No. 3 (TxD), and between pins No. 7 (RTS) and No. 8 (CTS) of the RS232C terminal. (Be sure to turn off the power when shorting the pins.)
Start self-diagnostic function and select the menu.
There are two sub-menu items.

7. RS-232C

データ送受信チェック、ハードウェアフローポートチェックを行うメニューです。
パワーオフ状態にしてから、RS232C端子の2ピン(RxD)と3ピン(TxD)、7ピン(RTS)と8ピン(CTS)をショートさせます。(ショートさせるときは必ず電源を切ってください。)
ダイアグを起動してメニューを選択します。
サブメニューは2つあります。



TxD/RxD DATA

The sub-menu is used to check transmission of the test data. “OK” appears when the data is transmitted properly and “NG” when it is not.
In this mode, NULL command transmission is continued after the test command is transmitted.

TxD/RxD Data

テストの送受信チェックを行います。正常に送受信完了した場合、“OK”と表示します。正常に送受信しなかった場合は“NG”と表示します。
このモードでは、テストコマンド送信後、200msごとにNULLコマンド(無効なコマンド)を送信し続けます。

```
7. TxRxData:NG
```

HARD FLOW

Not applied to these models.

HARD FLOW

このモデルには適用されません。

```
7. HardFlow:NG
```

8. FACTORY PRESET

This menu is used to reserve and inhibit initialization of the back-up RAM.

8. FACTORY PRESET

バックアップ用RAM (音場プログラムのパラメーターやセットメニュー内容等)の初期化を予約/禁止します。

```
8. PRESET INHI
```

↕

PRESET INHIBIT (Initialization inhibited) / PRESET INHIBIT（初期化禁止）
RAM initialization is not executed. Select this sub-menu to protect the values set by the user.
RAMの初期化は行われません。ユーザーの設定値を保護するときは、こちらを選択してください。

```
8. PRESET RSRV
```

PRESET RESERVED (Initialization reserved) / PRESET RESERVED（初期化予約）
Initialization of the back-up RAM is reserved. (Actually, initialization is executed the next time that the power is turned on.) Select this sub-menu to reset to the original factory settings or to reset the RAM. Any protection history will be cleared.
バックアップRAMの初期化が予約されます。(実際に初期化されるのは、次回の電源投入時です。) 工場出荷時やRAMをリセットしたいときは、こちらを選択してください。

9. AD DATA CHECK

This menu is used to display the A/D conversion value of the main microprocessor which detects panel keys of this unit and protection functions in % using the sub-menu. During signal processing, the condition before execution is maintained.

PS (Power supply voltage protection detection)

* When the value of PS, P2 and P3 is not at the normal value level, the protection function works and the power is turned off.
(Reference voltage: 3.3V=100%)

PS (PS1)	Voltage detects:	-24V, +5V, +6.3V
	Normal value:	48.7 to 91.3 % (1.6 to 3.0 V)
P2 (PS2)	Voltage detects:	+12V, +10V, D+12
	Normal value:	63.9 to 88.2 % (2.1 to 2.9 V)
P3 (PS3)	Voltage detects:	+3.3 V
	Normal value:	66.9 to 85.2 % (2.2 to 2.8 V)

* The normal value has been revised from 2.5V (measured value) to 3.3V (indicated value) by the voltage dividing resistor.

9. AD DATA CHECK

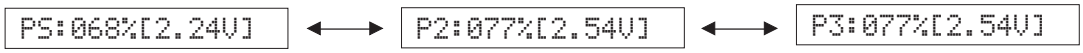
本機のパネルキー、プロテクションなどを検出しているメインマイコンのA/D変換の値を、サブメニューで%表示します。信号処理は実行前の状態を維持します。

PS（電源電圧プロテクションの検出）

※ PS、P2、P3は正常値を外れるとプロテクションが働き、電源オフされます。
（基準電圧：3.3V=100%）

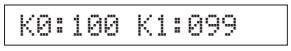
PS（PS1）	検出電圧：	-24V、+5V、+6.3V
	正常値：	48.7～91.3 %（1.6～3.0 V）
P2（PS2）	検出電圧：	+12 V、+10 V、D+12
	正常値：	63.9～88.2 %（2.1～2.9 V）
P3（PS3）	検出電圧：	+3.3 V
	正常値：	66.9～85.2 %（2.2～2.8 V）

※ 正常値は分圧抵抗によって2.5 V（実測値）から3.3 V（表示値）へ変更されています。



K0/K1 (Panel key of this unit)
A/D of the key fails to function properly when the standard value is deviated by ±2%. In this case, check the constant of voltage dividing resistor, solder condition, etc.
(Reference voltage: 3.3V=100%)

K0/K1（本機パネルキー）
キーのA/Dは基準値から±2%を外れると、正常な動きをしません。下表をご覧になり、各キーの分圧抵抗の定数、ハンダ不良等の確認をしてください。
（基準電圧：3.3V=100%）



[%]	K0	K1
0+2	VOLUME +	VOLUME -
10±2	INPUT	–
100-2	NO KEY	NO KEY

10. IF STATUS (Input function status)

Using the sub-menu, the status data is displayed one after another in the hexadecimal notation.
During signal processing, the status before execution of this menu is maintained.

* The details of the following status information can not be disclosed because of the development purpose.
* The figures in the diagram are given as reference only.

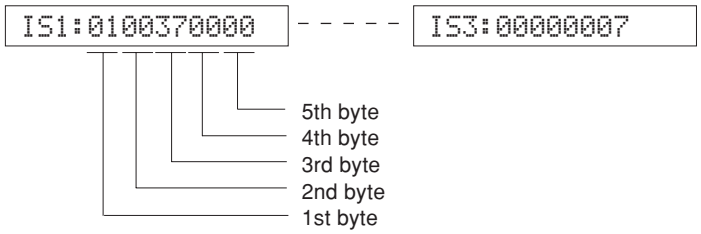
10. IF STATUS

サブメニュー操作により、以下のステータス情報を順次16進数で表示します。信号処理は、本メニュー実行前の状態を維持します。

※ ステータス情報の詳細説明に関しては、開発用のため記載できません。
図中の数値は参考例です。

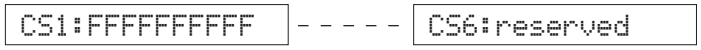
IS1-3 (Internal status)**:**
Indicates the status information of the microprocessor.

IS1-3（内部ステータス）**:**
マイコンのステータス情報を表示します。



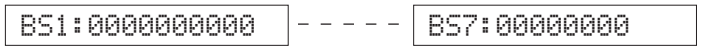
CS1-6:
Indicates channel status information of the input signal (IEC60958).

CS1-6:
入力信号のIEC60958チャンネルステータス情報を表示します。



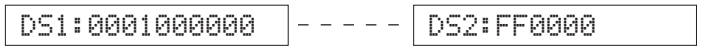
BS1-7:
Indicates information of the bit stream included in the dts and AAC signal.

BS1-7:
dts信号およびAAC信号に含まれるビットストリームインフォメーション情報を表示します。



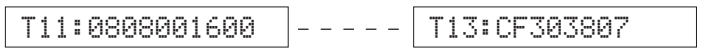
DS1-2:
Register information of the DIR.

DS1-2:
DIRのレジスタ情報を表示します。



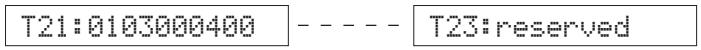
T11-3:
Operation information of the DSP (IC206 DSP P.C.B.).

T11-3:
DSP（IC206 DSP P.C.B.）の動作情報を表示します。



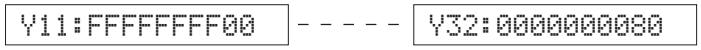
T21-3:
Not applied to these models.

T21-3:
このモデルには適用されません。



Y11-2, 21-2, 31-2:
Not applied to these models.

Y11-2、21-2、31-2:
このモデルには適用されません。



MTT:
Operation information of mute trigger.

MTT:
ミュートトリガーの情報を表示します。

11. DOCK CHECK

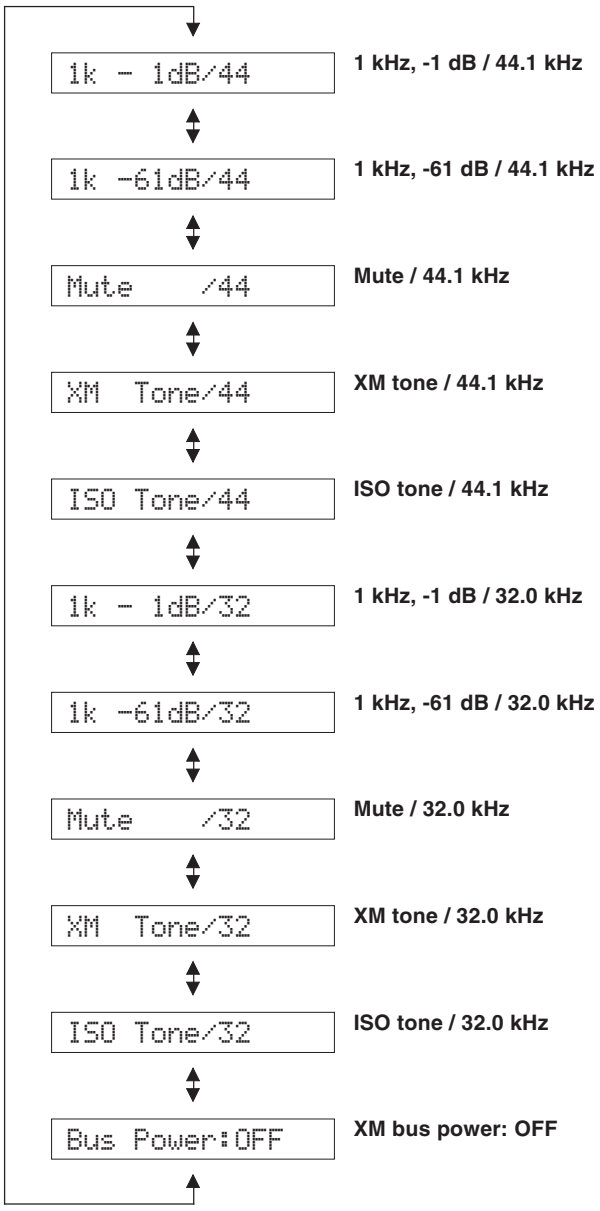
Not applied to these models.

11. DOCK CHECK

このモデルには適用されません。

12. XM CHECK

Not applied to these models.



13. DAB CHECK

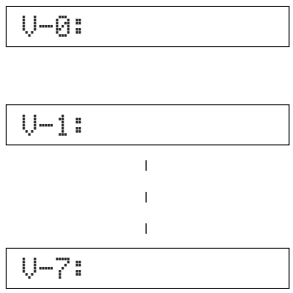
Not applied to these models.

DAB SCL

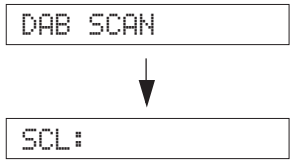
DLS (Dynamic Label Segment)

SIGNAL QUALITY

DAB MODULE VERSION 0-7



DAB SCAN



14. HDMI AUDIO

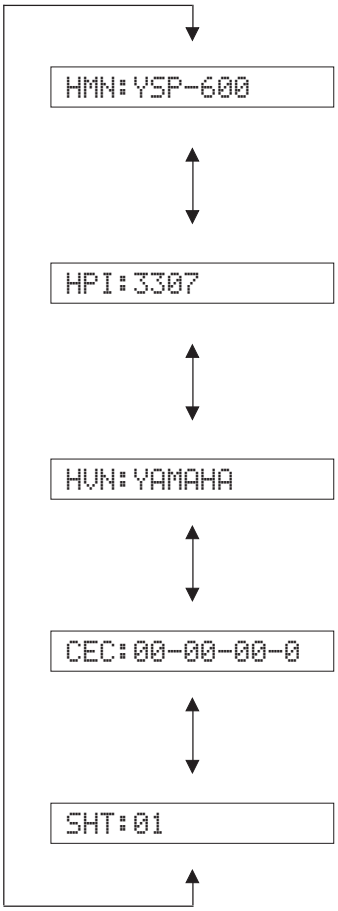
The sound signal input to HDMI IN is output.

14. HDMI AUDIO

HDMI INに入力された音声信号を出力します。

15. HDMI INFORMATION

15. HDMI INFORMATION



HDMI model name
The model name of this unit written in HDMI module is displayed.
HDMIモジュールに書き込まれている本機のモデル名を表示します。
YSP-600
HTY-760

HDMI product ID
The product ID of this unit written in HDMI module is displayed.
HDMIモジュールに書き込まれている本機のプロダクトIDを表示します。
3306: YSP-600
3307: HTY-760

HDMI vendor name
The vendor name “YAMAHA” of this unit written in HDMI module is displayed.
HDMIモジュールに書き込まれている本機のベンダ名“YAMAHA”を表示します。

CEC (Consumer Electronics Control) receive data
The CEC information is displayed.
CEC情報を表示します。

HDMI select-decoder
Not applied to these models.
このモデルには適用されません。

16. HDMI SELECT

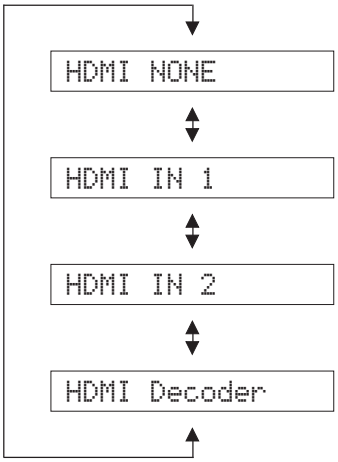
The selected input signal is output to HDMI OUT by the sub-menu operation.

* Support audio is set to “OTHER”.

16. HDMI SELECT

サブメニュー操作により, 選択された入力信号をHDMI OUTへ出力します。

※ SUPPORT AUDIOは“OTHER”に設定されます。



HDMI none
No signal is output.
何も出力されません。

HDMI in 1
HDMI “IN 1” is output.
HDMI “IN 1”が出力されます。

HDMI in 2
HDMI “IN 2” is output.
HDMI “IN 2”が出力されます。

HDMI decoder
Not applied to these models.
このモデルには適用されません。

17. VIDEO CONVERSION

Not applied to these models.

17. VIDEO CONVERSION

このモデルには適用されません。

I2C CHECK

I2C CHECK

DIGITAL COMPONENT

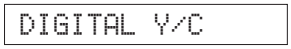
DIGITAL COMPONENT

DIGITAL CVBS

DIGITAL CVBS

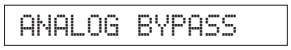
DIGITAL Y/C

DIGITAL Y/C



ANALOG BYPASS

ANALOG BYPASS



TEST PATTERN

TEST PATTERN

VIDEO INFORMATION

VIDEO INFORMATION

18. MODEL

The information on the model, destination and video format is displayed.

MODEL NAME
YSP-600 or HTY-760 is displayed.

DESTINATION
UC, TABGEFL (YSP-600), KV or BGEF (HTY-760) is displayed.

VIDEO FORMAT
NTSC (U, C, K, V models)
PAL (T, A, B, G, E, F, L models)

18. MODEL

モデル、仕向、ビデオフォーマットの情報を表示します。

MODEL NAME
YSP-600を表示します。

DESTINATION
Jを表示します。

VIDEO FORTMAT
NTSC

19. VERSION/CHECK SUM

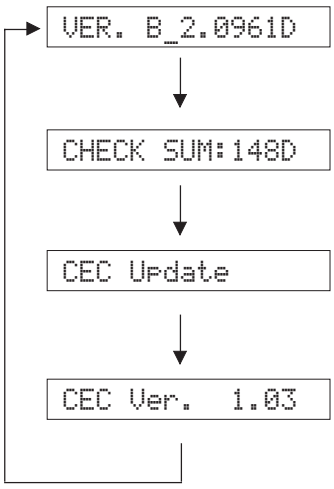
The firmware version and checksum are displayed. The checksum is obtained by adding the data at every 16 bits for each program area and expressing the result as a 4-figure hexadecimal data.

* Numeric values in the figure example are for refer once.

19. バージョン／チェックサム情報

ファームウェアのバージョン、チェックサムを表示します。
チェックサムは、プログラムエリア別にデータを16ビットごとに加算していき、4桁の16進データで現したものです。

※ 図中の数値は参考例です。



Version / バージョン情報

Firmware version of microprocessor (IC211 DSP P.C.B.) is displayed.
マイコン（IC211 DSP P.C.B.）のファームウェアバージョンを表示します。

Checksum / チェックサム表示

Checksum value of microprocessor (IC211 DSP P.C.B.) is displayed.
マイコン（IC211 DSP P.C.B.）のチェックサムバージョンを表示します。

CEC update / CEC update

Not applied to these models.
このモデルには適用されません。

CEC microprocessor version / CEC マイコン バージョン表示

Not applied to these models. (U, C, T, K, A, B, G, E, F, L models)
CEC（IC16 HDMI P.C.B.）のファームウェアバージョンを表示します。

20. DATE

The updated date of the program, clearance of the protection history and the remote control reception code are displayed.
When Remo Code menu is selected, keys become non-operable due to detection of the values of all keys. However, it is possible to advance to the next sub-menu by pushing the “INPUT” key of this unit.

* Numeric values in the figure example are for reference.

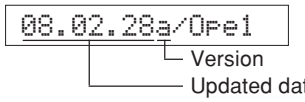
20. DATE

プログラムの更新日付、プロテクション履歴のクリア、リモコン受信コードを表示します。
Remo Codeのメニューにすると、リモコンの全キーの値を検出するためキー操作はできなくなりますが、本機の“INPUT”キーを押すことにより、次のサブメニューに進めることができます。

※ 図中の数値は参考例です。

MAIN / SUB, 2, 3, 4
The updated date of the microprocessor firmware is displayed.

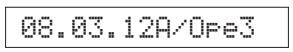
MAIN / SUB、2、3、4
マイコンのファームウェアの更新日付を表示します。



The updated dates of the operation, tuner and CEC sections are displayed. /
オペレーション、チューナー、CEC部の更新日付を表示します

The updated date of the digital section is displayed. /
デジタル部の更新日付を表示します

The updated dates of the set menu and automatic adjustment sections are displayed. /
表示セットメニュー、自動調整部の更新日付を表示します

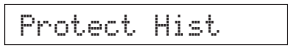


The updated dates of the HDMI, XM and DOCK (iPod) display sections are displayed. /
HDMI、XM、DOCK(iPod)表示部の更新日付を表示します

The updated date of the DAB/VIDEO conversion section is displayed. /
DAB／ビデオコンバージョン部の更新日付を表示します

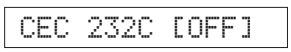
PROTECT HISTORY DELETE
Reserve/Cancel can be selected by using the “ENTER” and “RETURN” keys of the remote control.

プロテクション履歴削除の予約/解除
リモコンの“決定”、“戻る”により予約／解除が選択できます。



CEC (Consumec Electronics Control)CODE OUTPUT
Not applied to these models.

CECコード出力
このモデルには適用されません。



CEC EXTENDED DSP DISPLAY
Not applied to these models.

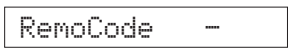
CEC拡張DSP FL表示
このモデルには適用されません。

HDMI DEBUG MODE SELECT
Not applied to these models.

HDMIデバッグモード切替
このモデルには適用されません。

REMOTE CONTROL CODE DISPLAY
The reception code of the remote control can be checked.

リモコン受信コード表示
リモコン受信コードが確認できます。



21. DSP CHECK

Tx Test Ch

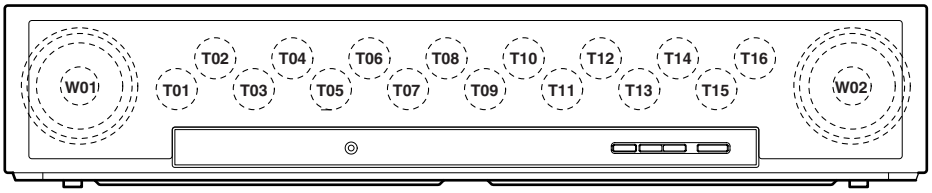
Have the sound produced from each driver to check its condition and installation position.
Use the “ENTER” and “RETURN” keys of the remote control for selection.

21. DSP CHECK

Tx Test Ch

各スピーカーユニットを鳴らし、不良・取付位置の確認をします。
リモコンの“決定”、“戻る”キーを使って選択します。

TxTestCh [---]



- T01–T16 Tweeter
- W01–W02 Woofer
- ALL Sound is output from all drivers
- – – – OFF

- T01－T16 ツイーター
- W01－W02 ウーファー
- ALL すべてのスピーカーユニットから出力されます
- －－－ OFF

Tx Test

Select the sound to be produced in Tx Test Ch.
Use the “ENTER ” and “RETURN” keys of the remote control for switching.

- NOISE The noise is output.
- SOURCE The external input is output.

Tx Test

Tx Test Chで鳴らす音を選択します。
リモコンの“決定”、“戻る”キーにて切り替えます。

- NOISE ノイズを出力します。
- SOURCE 外部入力を出力します。

TxTest: NOISE

T1 CHECK

Execute self-diagnosis of DSP (IC206 DSP P.C.B.)
Use the “ENTER” key of the remote control for execution.

T1 CHECK

DSP（IC206 DSP P.C.B.）を自己診断します。
リモコンの“決定”キーを使って実行します。

T1:Not Checked

T2 CHECK

Not applied to these models.

T2 CHECK

このモデルには適用されません。

T2:Not Checked

Display / 表示	Description / 判断
Not Checked	Self-diagnosis not executed / 自己診断未実施
Wait	Self-diagnosis being executed / 自己診断実行中
No Error	No error detected / エラー検出なし
Err-DSP	Error of DSP operation detected / DSPの動作についてエラーを検出
Err-SRAM	Error of I/F with SRAM detected / SRAMとのI/Fについてエラーを検出
Err-FLASH	Error of IF with FLASH ROM detected / FLASH ROMとのI/Fについてエラーを検出
Err-Unknown	Error other than above detected / 上記以外のエラーを検出
reserved	Function not applicable / 機能は非対応

RS232C
Use the “ENTER” and “RETURN” keys of the remote control for selection.

RS232C
リモコンの“決定”、“戻る”キーを使って選択します。

```
RS232C: YAMAHA
```

Cert Mode
Select the special mode for testing.

Cert Mode
試験用の特殊モードを選択します。

```
Cert.Mode[OFF]
```

* Be sure to set to “OFF”
※ 必ず“OFF”にしてください

T1V
The version of T1V (DSP) is displayed.

T1V
T1V（DSP）のバージョンを表示します。

```
T1V:0309r
```

T1D
Not applied to these models.

T1D
このモデルには適用されません。

```
T1D:----------
```

APP
Not applied to these models.

APP
このモデルには適用されません。

```
APP:Wait
```

CSC
Not applied to these models.

CSC
このモデルには適用されません。

```
CSC:Wait
```

SPD
Not applied to these models.

SPD
このモデルには適用されません。

```
SPD:Wait
```

VR1
Not applied to these models.

VR1
このモデルには適用されません。

```
VR1:reserved
```

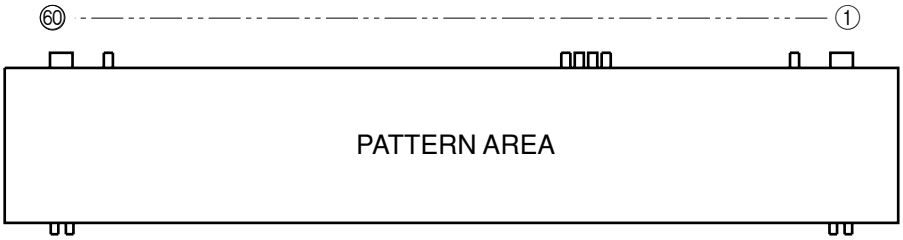
T1 Write
Select OFF/ON of firmware writing.
Use the “ENTER” and “RETURN” keys of the remote control for selection.
* Keep OFF selected other than when writing the firmware.

T1 Write
ファームウエアの書き込みのOFF/ONを選択します。
リモコンの“決定”、“戻る”キーを使って選択します。
※ ファームウエアの書き込み時以外はOFFにします。

```
T1 Write [OFF]
```

■ DISPLAY DATA

● V901 : 15-BT-115GNKF (INPUT P.C.B.)



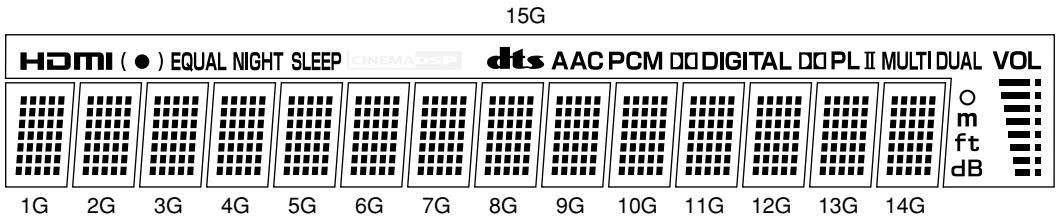
● PIN CONNECTION

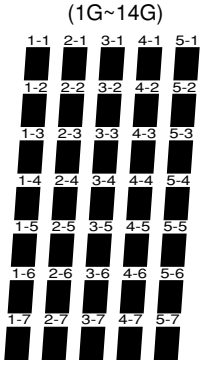
Pin No.	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31
Connection	F2	NX	NP	NP	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25	P26

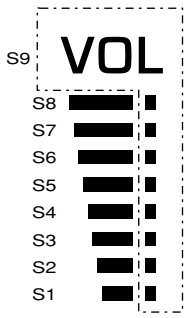
Pin No.	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
Connection	P27	P28	P29	P30	P31	P32	P33	P34	P35	NX	NX	15G	14G	13G	12G	11G	10G	9G	8G	7G	6G	5G	4G	3G	2G	1G	NP	NP	NX	F1

Note : 1) F1, F2 ..... Filament 2) NP ..... No pin 3) NX ..... No extended Pin 4) 1G ~ 15G ..... Grid

● GRID ASSIGNMENT







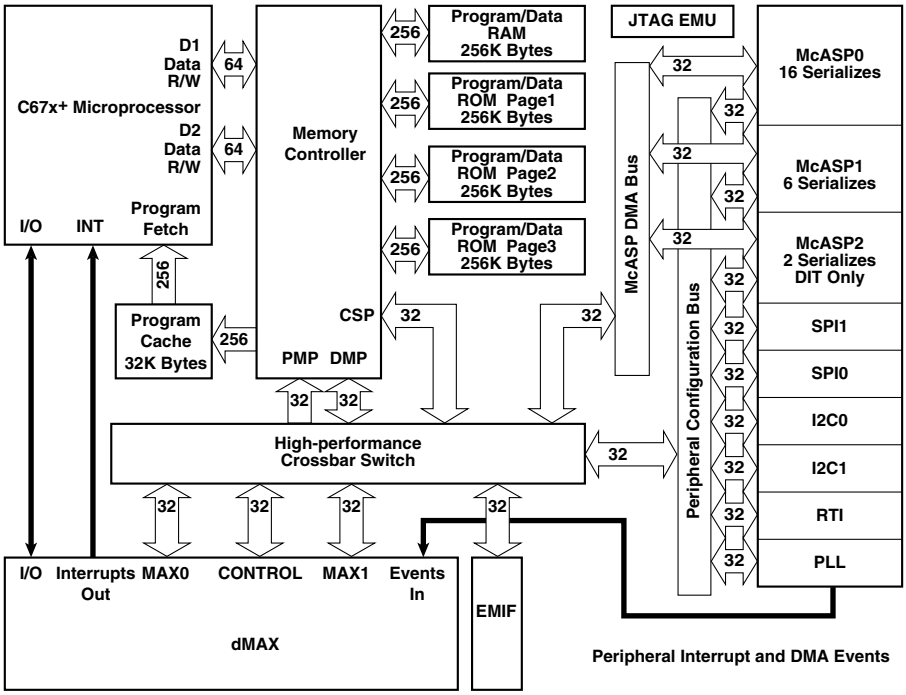
● ANODE CONNECTION

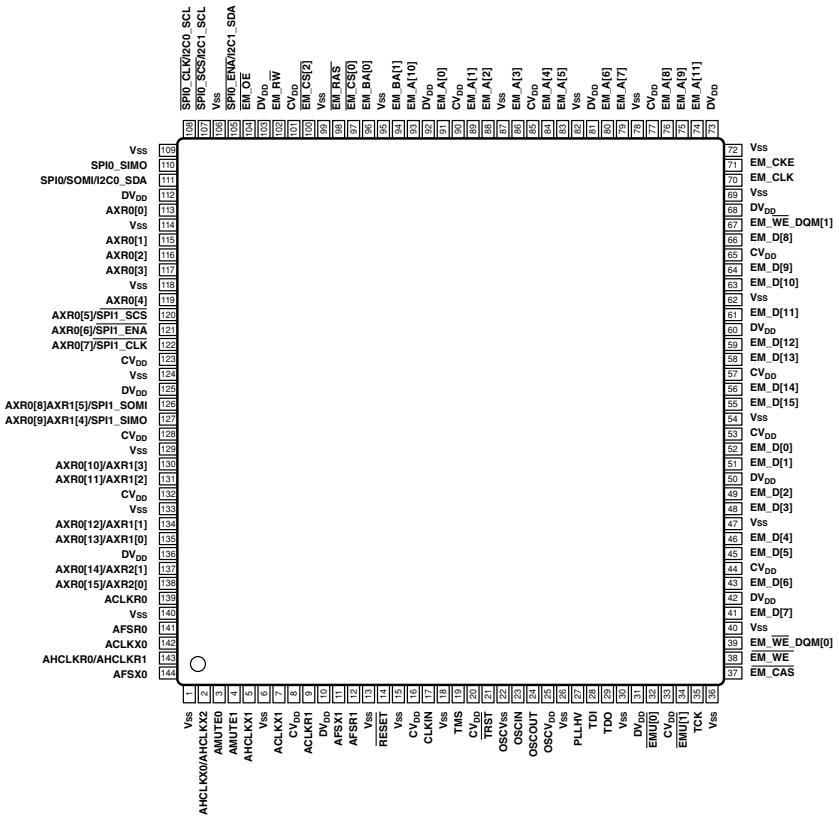
	1G~14G	15G		1G~14G	15G		1G~14G	15G
P1	1-1	–	P13	3-3	PL	P25	5-5	○
P2	2-1	–	P14	4-3	II	P26	1-6	dB
P3	3-1	HDMI	P15	5-3	–	P27	2-6	S9
P4	4-1	–	P16	1-4	–	P28	3-6	S8
P5	5-1	(●)	P17	2-4	–	P29	4-6	S7
P6	1-2	EQUAL	P18	3-4	–	P30	5-6	S6
P7	2-2	NIGHT	P19	4-4	–	P31	1-7	S5
P8	3-2	SLEEP	P20	5-4	–	P32	2-7	S4
P9	4-2	dts	P21	1-5	MULTI	P33	3-7	S3
P10	5-2	AAC	P22	2-5	DUAL	P34	4-7	S2
P11	1-3	PCM	P23	3-5	m	P35	5-7	S1
P12	2-3	DIGITAL	P24	4-5	ft			

■ IC DATA

IC206: D70YE101BRFP266 (DSP P.C.B.)
Decoder/Post processor

* No replacement part available. / サービス部品供給なし





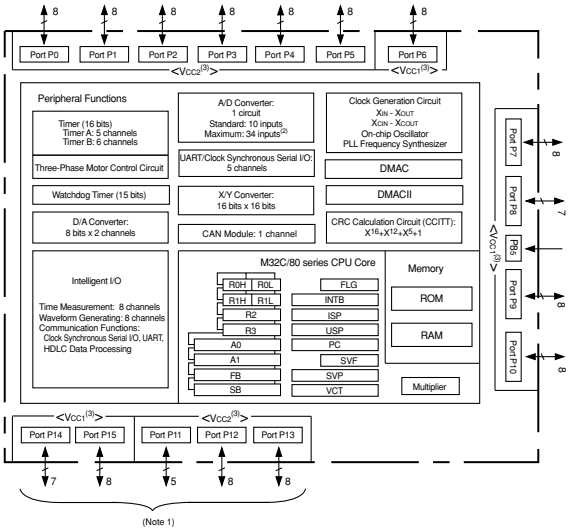
Pin No.	Function Name	I/O			Detail of Function
		TYPE(1)	PULL(2)	GPIO(3)	
External memory interface (EMIF) address and control					
37	EM_CAS	O	–	N	SDRAM column address strobe
38	EM_WE	O	–	N	SDRAM write enable
39	EM_WE_DQM[0]	O	–	N	Write enable or byte enable for EM_D[7:0]
67	EM_WE_DQM[1]	O	–	N	Write enable or byte enable for EM_D[15:8]
70	EM_CLK	O	–	N	SDRAM clock
71	EM_CKE	O	–	N	SDRAM clock enable
74	EM_A[11]	O	–	N	EMIF address bus
75	EM_A[9]	O	–	N	
76	EM_A[8]	O	–	N	
79	EM_A[7]	O	–	N	
80	EM_A[6]	O	–	N	
83	EM_A[5]	O	–	N	
84	EM_A[4]	O	–	N	
86	EM_A[3]	O	–	N	
88	EM_A[2]	O	–	N	
89	EM_A[1]	O	–	N	
91	EM_A[0]	O	–	N	
93	EM_A[10]	O	–	N	
94	EM_BA[1]	O	–	N	SDRAM bank address and asynchronous memory low-order address
96	EM_BA[0]	O	–	N	
97	EM_CS[0]	O	–	N	SDRAM chip select
98	EM_RAS	O	–	N	SDRAM row address strobe
100	EM_CS[2]	O	–	N	Asynchronous memory chip select
102	EM_RW	O	–	N	Asynchronous memory read/not write (No connected.)
104	EM_OE	O	–	N	SDRAM output enable
External memory interface (EMIF) data bus					
41	EM_D[7]	I/O	–	N	EMIF data bus [Lower 16-bit]
43	EM_D[6]	I/O	–	N	
45	EM_D[5]	I/O	–	N	
46	EM_D[4]	I/O	–	N	
48	EM_D[3]	I/O	–	N	
49	EM_D[2]	I/O	–	N	
51	EM_D[1]	I/O	–	N	
52	EM_D[0]	I/O	–	N	
55	EM_D[15]	I/O	–	N	
56	EM_D[14]	I/O	–	N	
58	EM_D[13]	I/O	–	N	
59	EM_D[12]	I/O	–	N	
61	EM_D[11]	I/O	–	N	
63	EM_D[10]	I/O	–	N	
64	EM_D[9]	I/O	–	N	
66	EM_D[8]	I/O	–	N	
McASP0, McASP1, McASP2 and SPI1 serial ports					
2	AHCLKX0/AHCLKX2	I/O	–	Y	McASP0 and McASP2 transmit master clock
3	AMUTE0	O	–	Y	McASP0 mute output
4	AMUTE1	O	–	Y	McASP1 mute output
5	AHCLKX1	I/O	–	Y	McASP1 transmit master clock
7	ACLKX1	I/O	–	Y	McASP1 transmit bit clock
9	ACLKR1	I/O	–	Y	McASP1 receive bit clock
11	AFSX1	I/O	–	Y	McASP1 transmit frame sync (L/R clock)
12	AFSR1	I/O	–	Y	McASP1 receive frame sync (L/R clock)
113	AXR0[0]	I/O	–	Y	McASP0 serial data 0
115	AXR0[1]	I/O	–	Y	McASP0 serial data 1
116	AXR0[2]	I/O	–	Y	McASP0 serial data 2

Pin No.	Function Name	I/O			Detail of Function
		TYPE(1)	PULL(2)	GPIO(3)	
117	AXR0[3]	I/O	–	Y	McASP0 serial data 3
119	AXR0[4]	I/O	–	Y	McASP0 serial data 4
120	AXR0[5]/SPI1_SCS	I/O	–	Y	McASP0 serial data 5 or SPI1 slave chip select
121	AXR0[6]/SPI1_ENA	I/O	–	Y	McASP0 serial data 6 or SPI1 enable (Ready)
122	AXR0[7]/SPI1_CLK	I/O	–	Y	McASP0 serial data 7 or SPI1 serial clock
126	AXR0[8]/AXR1[5]/SPI1_SOMI	I/O	–	Y	McASP0 serial data 8 or McASP1 serial data 5 or SPI1 data pin slave out master in
127	AXR0[9]/AXR1[4]/SPI1_SIMO	I/O	–	Y	McASP0 serial data 9 or McASP1 serial data 4 or SPI1 data pin slave in master out
130	AXR0[10]/AXR1[3]	I/O	–	Y	McASP0 serial data 10 or McASP1 serial data 3
131	AXR0[11]/AXR1[2]	I/O	–	Y	McASP0 serial data 11 or McASP1 serial data 2
134	AXR0[12]/AXR1[1]	I/O	–	Y	McASP0 serial data 12 or McASP1 serial data 1
135	AXR0[13]/AXR1[0]	I/O	–	Y	McASP0 serial data 13 or McASP1 serial data 0
137	AXR0[14]/AXR2[1]	I/O	–	Y	McASP0 serial data 14 or McASP2 serial data 1
138	AXR0[15]/AXR2[0]	I/O	–	Y	McASP0 serial data 15 or McASP2 serial data 0
139	ACLKR0	I/O	–	Y	McASP0 receive bit clock
141	AFSR0	I/O	–	Y	McASP0 receive frame sync (L/R clock)
142	ACLKX0	I/O	–	Y	McASP0 transmit bit clock
143	AHCLKR0/AHCLKR1	I/O	–	Y	McASP0 and McASP1 receive master clock
144	AFSX0	I/O	–	Y	McASP0 transmit frame sync (L/R clock)
			SPI0, I2C0 and I2C1 serial port pins		
105	SPIO_ENA/I2C1-SDA	I/O	–	Y	SPI0 enable (Ready) or I2C1 serial data
107	SPIO_SCS/I2C1-SCL	I/O	–	Y	SPI0 slave chip select or I2C1 serial clock
108	SPIO_CLK/I2C0-SCL	I/O	–	Y	SPI0 serial clock or I2C0 serial clock
110	SPIO_SIMO	I/O	–	Y	SPI0 data pin slave in master out
111	SPIO/SOMI/I2C0-SDA	I/O	–	Y	SPI0 data pin slave out master in or I2C0 serial data
			Clocks		
17	CLKIN	I	–	N	Alternate clock input (3.3 V LVCMOS input)
22	OSCVSS	PWR	–	N	oscillator Vss tap point (for filter only)
23	OSCIN	I	–	N	1.2 V oscillator input
24	OSCOUT	O	–	N	1.2 V oscillator output (No connected.)
25	OSCVDD	PWR	–	N	oscillator 1.2 V VDD tap point (for filter only)
27	PLLHV	PWR	–	N	PLL 3.3 V supply input (requires external filter)
			Device reset		
14	RESET	I	–	N	Device reset pin
			Emulation/JTAG port		
19	TMS	I	IPU	N	Test mode select
21	TRST	I	IPD	N	Test reset
28	TDI	I	IPU	N	Test data in
29	TDO	OZ	IPU	N	Test data out
32	EMU[0]	I/O	IPU	N	Emulation pin 0
34	EMU[1]	I/O	IPU	N	Emulation pin 1
35	TCK	I	IPU	N	Test clock
			Power pins		
8	CVDD				Core supply
16					
20					
33					
44					
53					
57					
65					
77					
85					
90					
101					
123					

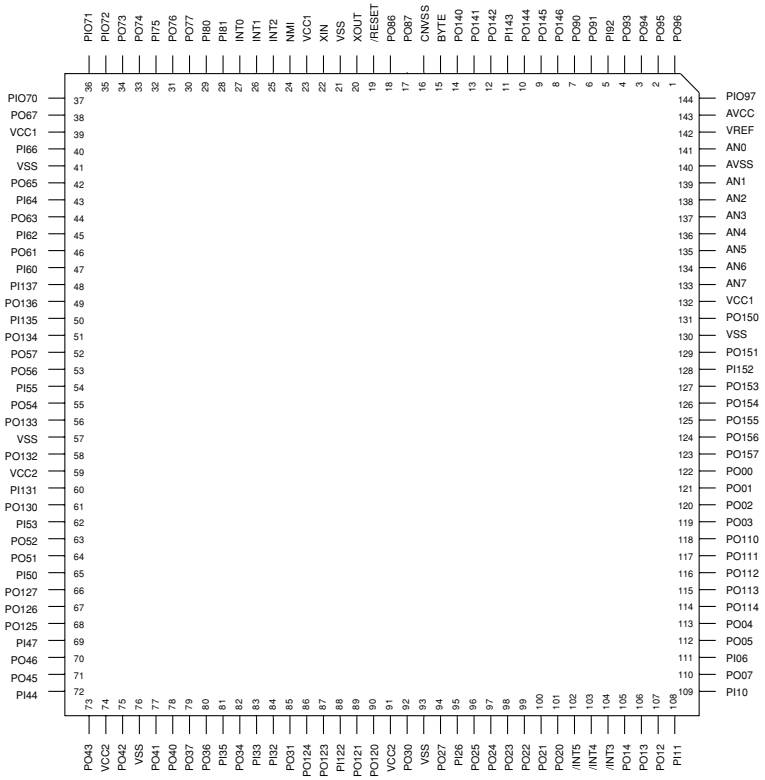
Pin No.	Function Name	I/O			Detail of Function
		TYPE(1)	PULL(2)	GPIO(3)	
128	CVDD				Core supply
132					
10	DVDD				I/O supply
31					
42					
50					
60					
68					
73					
81					
92					
103					
112					
125					
136					
1	VSS				Ground
6					
13					
15					
18					
26					
30					
36					
40					
47					
54					
62					
69					
72					
78					
82					
87					
95					
99					
106					
109					
114					
118					
124					
129					
133					
140					

1) TYPE column refers to pin direction in functional mode. If a pin has more than one function with different directions, the functions are separated with a slash (/).
2) PULL column:
   IPD = Internal Pull-down resistor
   IPU = Internal Pull-up resistor
3) If the GPIO column is 'Y', then in GPIO mode, the pin is configurable as an I/O unless otherwise marked.

IC211: M3087BFKBGP (DSP P.C.B.)
Microprocessor



NOTES:
1. Ports P11 to P15 are provided in the 144-pin package only.
2. Included in the 144-pin package only.
3. The supply voltage of M32C/84T (High-reliability version) must be VCC1=VCC2.


PIO71 PIO72 PO73 PO74 PI75 PO76 PO77 PI80 PI81 INT0 INT1 INT2 NMI VCC1 XIN VSS XOUT /RESET PO86 PO87 CNVSS BYTE PO140 PO141 PO142 PI143 PO144 PO145 PO146 PO90 PO91 PI92 PO93 PO94 PO95 PO96
PIO70 PO67 VCC1 PI66 VSS PO65 PI64 PO63 PI62 PO61 PI60 PI137 PO136 PI135 PO134 PO57 PO56 PI55 PO54 PO133 VSS PO132 VCC2 PI131 PO130 PI53 PO52 PO51 PI50 PO127 PO126 PO125 PI47 PO46 PO45 PI44
PIO97 AVCC VREF AN0 AVSS AN1 AN2 AN3 AN4 AN5 AN6 AN7 VCC1 PO150 VSS PO151 PI152 PO153 PO154 PO155 PO156 PO157 PO00 PO01 PO02 PO03 PO110 PO111 PO112 PO113 PO114 PO04 PO05 PI06 PO07 PI10
PO43 VCC2 PO42 VSS PO41 PO40 PO37 PO36 PI35 PO34 PI33 PI32 PO31 PO124 PO123 PI122 PO121 PO120 VCC2 PO30 VSS PO27 PI26 PO25 PO24 PO23 PO22 PO21 PO20 /INT5 /INT4 /INT3 PO14 PO13 PO12 PI11

No.	Function name	Port name	Interrupt terminal	Timer terminal	UART terminal	Analog terminal	I/O	Detail of function		Intelligent I/O terminal
1	P96	P96			TxD4/ SDA4/ SRxD4	ANEX1	I/O	HDMI-RX/TX. VIDEO-DEC/ENC: I2C (400 kHz) data I/O		
2	P95	P95					O			
3	P94	P94		TB4IN			O			
4	P93	P93	INT8	TB3IN			TMR-IN	HDMI: 1080p frequency detection (24Hz, 60Hz)		
5	P92	P92	INT7	TB2IN			Tx			
6	P91	P91	INT6	TB1IN			Rx			
7	P90	P90		TB0IN			TMR-IN			
8	P146	P146					INT-IN	HDMI: MUTE input (HDIMT)		
9	P145	P145					INT-IN			
10	P144	P144					INT-IN	HDMI CEC: Interrupt (/INT-CEC)		
11	P143	P143					I			
12	P142	P142					O			
13	P141	P141								INPC15/ OUTC15
14	P140	P140					I	HDMI CEC: CEC microprocessor reset request from microprocessor (CEC-D)		OUTC14
15	BYTE						–	When in single chip mode: VSS (GND)		
16	CNVSS						–	Processor mode selection: Lo: single chip mode Hi: To boot mode with Flash included To boot mode with P50=H, P55=L, CNVss=H when resetting hardware	*Pull-down required	
17	XCIN	P87					O	HDMI: Tx IC for reset input (/RES_Tx)		
18	XCOUT	P86					O	HDMI: Rx IC for reset input (/RES_Rx)		
19	/RESET (I)						–	RESET	[L: RESET]	
20	XOUT						–	20MHz OUT		
21	VSS						–	GND		
22	XIN						–	20MHz IN		
23	VCC1						–	Power supply +3.3V		
24	NMI	P85	NMI				I	Connect to Vcc via resistor		
25	INT2 (I)	P84	INT2				INT-IN	INT TI/INTTI		
26	INT1 (I)	P83	INT1				INT-IN	INT DIR		
27	INT0 (I)	P82	INT0				INT-IN	RS232C RX interrupt for communication	Connect to 40 pin	
28	P81	P81		TA4IN/U/ RTP23						
29	P80	P80		TA4OUT/ U			I			
30	P77	P77		TA3IN/ RTP22			O			
31	P76	P76		TA3OUT	TxD5		TMR-OUT	For FL filament (78.4KHz/PWM)		INPC13/ OUTC13/ ISTxD0
32	P75	P75		TA2IN/W/ RTP21			O			

No.	Function name	Port name	Interrupt terminal	Timer terminal	UART terminal	Analog terminal	I/O	Detail of function		Intelligent I/O terminal
33	P74	P74		TA2OUT/ W/RTP20			O	DIR CS		INPC11/ OUTC11/ ISCLK1
34	P73	P73		TA1IN/V	CTS2/ RTS2/ SS2		O	DIR RESET		INPC10/ OUTC10/ ISTxD1
35	P72	P72		TA1OUT/ V			I/O			
36	P71	P71		TB5IN/ TA0IN/ RTP03	SCL2		I/O	I2C (100 kHz) HDMI CEC	(Pull-up required N-OD)	
*37	P70	P70		TA0OUT/ RTP02	SDA2		I/O	I2C (100 kHz) HDMI CEC	(Pull-up required N-OD)	
38	P67	P67			TxD1/ SDA1/ SRxD1		Tx	Usually RS-232C asynchronous communication data output Data transmission terminal for AF220		
39	VCC1						–	Power supply +3.3V		
40	P66	P66			RxD1/ SCL1/ STxD1		Rx	Usually RS-232C asynchronous communication data input Data reception terminal for AF220		
41	VSS						–	GND		
42	P65	P65			CLK1		S-CLK	Usually RS-232C asynchronous communication RTS output Clock input for AF220	*Pull-down required	
43	P64	P64			CTS1/ RTS1/ SS1		IO	Usually RS-232C asynchronous communication CTS input Busy output for AF220		OUTC21/ ISCLK2
44	P63	P63			TxD0/ SDA0/ SRxD0/ IrDAOUT		S-OUT	Serial data output to DIR/TI (previous step)/ D4SPJ		
45	P62	P62			RxD0/ SCL0/ STxD0/ IrDAIN		S-IN	Serial data reception to DIR/TI (previous step)/ D4SPJ		
46	P61	P61		RTP01	CLK0		S-CLK	Serial clock output to DIR/TI (previous step)/D4SPJ		
47	P60	P60		RTP00	CTS0/ RTS0/ SS0		I	D4SPJ/IRQ0-1		
48	P137	P137					I			
49	P136	P136					O			
50	P135	P135					I			
51	P134	P134					O			
52	P57	P57					O	D4SPJ/CS-1 chip select		
53	P56	P56					O	D4SPJ/IC		
54	P55	P55					I	HDMI: HDMI interrupt (/INTH_RT) *Connect to GND via resistor (for writing Flash)	*Pull-down required (47 k-ohms)	
55	P54	P54					O	D4SPJ/DISABLE		
56	P133	P133					O			
57	VSS						–	GND		
58	P132	P132					O	TI-1 CS		OUTC26
59	VCC2						–	Power supply +3.3V		

No.	Function name	Port name	Interrupt terminal	Timer terminal	UART terminal	Analog terminal	I/O	Detail of function		Intelligent I/O terminal
60	P131	P131					I	TI-1 Busy		OUTC25
61	P130	P130					O	TI-1 Mute		OUTC24
62	P53	P53					I	TI-1 RDY		
63	P52	P52					O	TI-1 RESET		
64	P51	P51					O			
65	P50	P50					I	* Connect to Vcc via resistor	*Pull-down required	
66	P127	P127					O			
67	P126	P126					O	DAC-2 Mute	Output L0	
68	P125	P125					O	D-3 Mute		
69	P47	P47					I	D-3 Warning signal IN	(Pull-up required)	
70	P46	P46					O			
71	P45	P45					O			
72	P44	P44					I	MIC insertion detection	Output L0	
73	P43	P43					O	SWFR mute		
74	VCC2						–	Power supply +3.3V	[L: MUTE]	
75	P42	P42					O	Power relay control		
76	VSS						–	GND		
77	P41	P41					O	HDMI: HPD1ENB (Vx61: HPD0ENB)		
78	P40	P40					O	HDMI: HPD2ENB (Vx61: HPD1ENB)		
79	P37	P37					O			
80	P36	P36					O			
81	P35	P35					I			
82	P34	P34					O			
83	P33	P33					I			
84	P32	P32					I			
85	P31	P31					O			
86	P124	P124					O			
87	P123	P123			CTS6/ RTS6		O			
88	P122	P122			RxD6		S-IN			
89	P121	P121			CLK6		S-CLK	Clock output for OSD, FL, RDS IC		
90	P120	P120			TxD6		S-OUT	Data output for OSD, FL, RDS IC		
91	VCC2						–	Power supply +3.3V		
92	P30	P30					O	OSD RESET	[L: RESET]	
93	VSS						–	GND		
94	P27	P27				AN27	O	OSD Enable		
95	P26	P26				AN26	I	OSD BUSY In		
96	P25	P25				AN25	O	HDMI: DDC select 0 (DDC_SEL0)		
97	P24	P24				AN24	O	HDMI: DDC select 1 (DDC_SEL1)		
98	P23	P23				AN23	O	(Clock output for FL DRIVER IC, spare)	Output L0	
99	P22	P22				AN22	O	(Data output for FL DRIVER IC, spare)	Output L0	
100	P21	P21				AN21	O	FL Driver CE OUT		
101	P20	P20				AN20	O	FL Driver RESET (light off) OUT		
102	/INT5	P17	INT5				INT-IN	Power down DETECT INT IN	[L: POWER DOWN]	
103	/INT4	P16	INT4				INT-IN	Standby SW IN	[H: ON]	
104	/INT3	P15	INT3				INT-IN	Remote control IN		
105	P14	P14					O	HDMI: Related power supply control (PWR_FNB)	[H: ON]	
106	P13	P13					O	HDMI: CEC reset output (/RST_S)		
107	P12	P12					O	HDMI: DDC for enable output (DDC_ENB)		
108	P11	P11					I			
109	P10	P10					I			
110	P07	P07				AN07		(Time measurement port for software verification)	Output L0	
111	P06	P06				AN06	I	DATA IN from E2PROM		
112	P05	P05				AN05	O	CLK OUT to E2PROM		
113	P04	P04				AN04	O	DATA OUT to E2PROM		
114	P114	P114					I	(PS protection for software verification OFF 232C forced 1Ltd)	(Pull-down required)	

No.	Function name	Port name	Interrupt terminal	Timer terminal	UART terminal	Analog terminal	I/O	Detail of function		Intelligent I/O terminal
115	P113	P113					O	CS OUT to E2PROM	(Pull-up required) [L: DATA transmission]	INPC13/ OUTC13
116	P112	P112					I			
117	P111	P111					O			
118	P110	P110					O			
119	P03	P03				AN03	O	Analog input selection (IN_SEL_1: TC4052BF)		
120	P02	P02				AN02	O	Analog input selection (IN_SEL_0: TC4052BF)		
121	P01	P01					O			
122	P00	P00					O			
123	P157	P157					O			
124	P156	P156					O			
125	P155	P155					O			
126	P154	P154					O			
127	P153	P153			CTS5/ RTS5	AN153			Output L0	
128	P152	P152					Rx			
129	P151	P151					O			
130	VSS				TxD5		–	GND		
131	P150	P150				AN150	Tx			
132	VCC1						–	Power supply +3.3V		
133	AN7	P107	KI3	RTP33		AN7	A-D IN	Destination discrimination by AD value	[0 to VREF]	
134	AN6	P106	KI2	RTP32		AN6	A-D IN	Power voltage detection (PS Protect) IN	[0 to VREF]	
135	AN5	P105	KI1	RTP31		AN5	A-D IN	3.3V power activation detection (PS3 Protect) IN +3.3V_DET	[0 to VREF]	
136	AN4	P104	KI0	RTP30		AN4	A-D IN	Power voltage detection 2 (PS2 Protect) IN	[0 to VREF]	
137	AN3	P103		RTP13		AN3				
138	AN2	P102		RTP12		AN2	A-D IN	KEY0 AD value taken in	[0 to VREF]	
139	AN1	P101		RTP11		AN1	A-D IN	KEY1 AD value taken in	[0 to VREF]	
140	AVSS						–	Connect to Vss (GND)		
141	VREF	P100		RTP10		AN0	A-D IN	Model select IN	Pull-down [0 to VREF]	
142	VREF						–	A-D, D-A reference voltage input		
143	AVCC						–	Connect to VCC terminal (+3.3V)		
144	P97	P97					I/O	HDMI-RX/TX, VIDEO-DEC/ENC: I2C (400 kHz) clock I/O		

Destination for A/D port
Pull-up resistance 10 k-ohms

R71 (INPUT P.C.B.) [ohm]	39 k	91 k	24 k	15 k	–
DEST [V]	2.475 - 2.805	2.805 - 3.135	2.145 - 2.475	1.185 - 2.145	3.135 - 3.3
A/D value (3.3V=255)	191 - 217	217 - 242	166 - 191	92 - 166	242 - 255
Destination	U, C	T, A, B, G, E, F, L (YSP-600)	K, V	B, G, E, F (HTY-760)	J

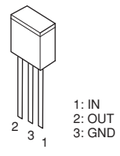
Key detection for A/D port

Ohm	0	+ 1.2k
V	0 - 0.165	0.165 - 0.495
A/D value (3.3V=255)	0 - 13	13 - 38
KEY0 (138 pin)	VOLUME+	INPUT
KEY1 (139 pin)	VOLUME-	–

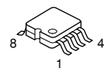
■ PIN CONNECTION DIAGRAMS

• ICs

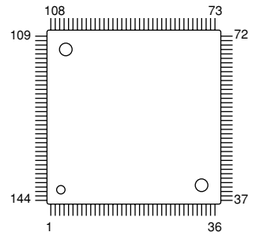
AN77L04



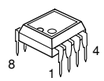
BR25L320F-W EEPROM



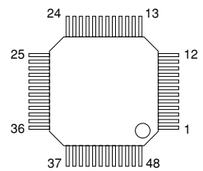
D70YE101BRFP266
M3087BFKBGP



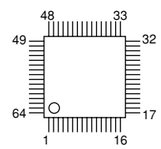
FA5511N-D1-TE1



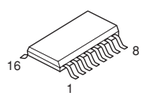
LC89057W-VF4AD-E



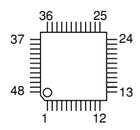
M66003-0131FP-R



MAX3232CDWR

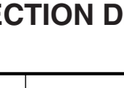


MB90050PF-G-118-E1
MB90050PF-G-119-E1

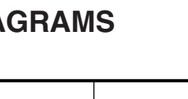


NJM2068MD-TE2

NJM3404AM-TE1



NJM431U

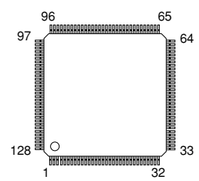


NJM78M05FA

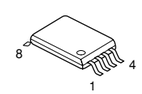
NJM78M12FA

NJM2388F63

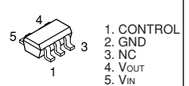
MN103SFD7GYAB



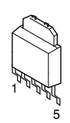
M24C02-WDW6TP



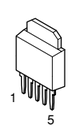
NJU7754F05
TC7SH08FU



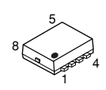
PQ033EZ01ZP



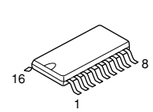
PQ1CZ41H2Z



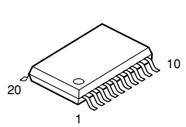
TB7102F



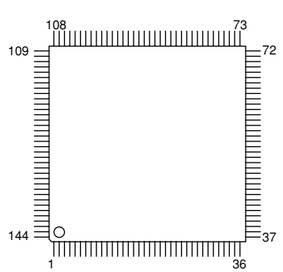
SN74CBT3257CPWR



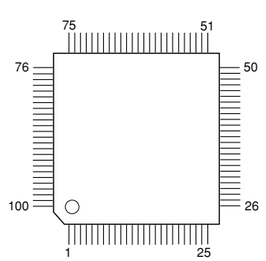
SN74LV244APWR
TC74LCX245FT
WM8728



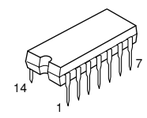
Sil9135CTU



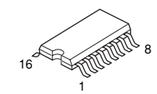
Sil9134CTU
YDA141-SZ



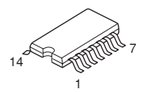
TC4013BP



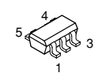
TC4052BF



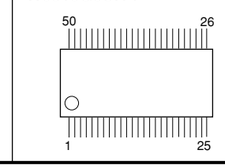
TC74HCT08AF
TC74HCU04AFEL



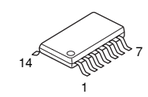
TC7SH08FU



W9816G6CH-7

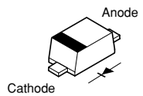


WM8738

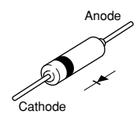


• Diodes

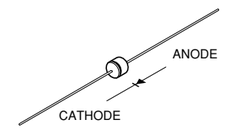
1SS355
1SS380
MA8036 3.6V
MA8051-M 5.1V
MA8062-M 6.2V
MA8068-M 6.8V
MA8091-M 9.1V
MA8100-H 10.3V
MA8100-M 10.0V
MA8110-M 11.0V
MA8220-L 21.3V
MA8240-H 25.0V
UDZ5.1B
RB501V-40



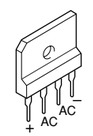
1N4002S
MTZJ27D



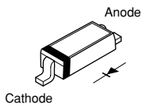
AK09
D1NL20U-5083



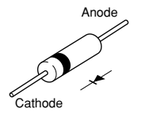
D5SB20 5A 200V
D5SBA60



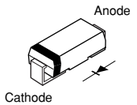
KDR357-RTK/P



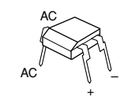
P6KE200ARL
P6KE400ARL



RB051L-40

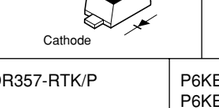


S1NB20 1A 200V

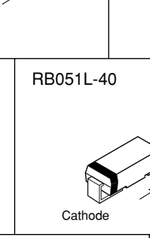


S1NB60 1.0A 600V

SB01-05Q



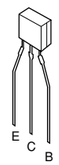
SF10SC6-7100
SF30SC3L-7100



STTH110A

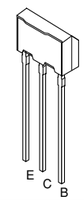
• Transistors

2SA933ASTP

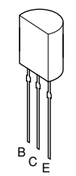


2SA1037K

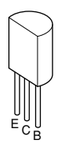
2SA2093



2SB544

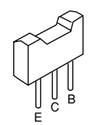


2SC1815 Y



2SC2412K

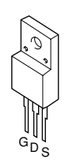
2SC4488



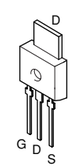
2SD400

2SD1938F

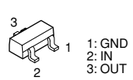
2SK3679-01 MR ST
2SK3683-01MR



2SK3850

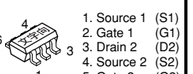


DTA114EKA
DTC114EKA
DTC123JKA
DTC144EKA



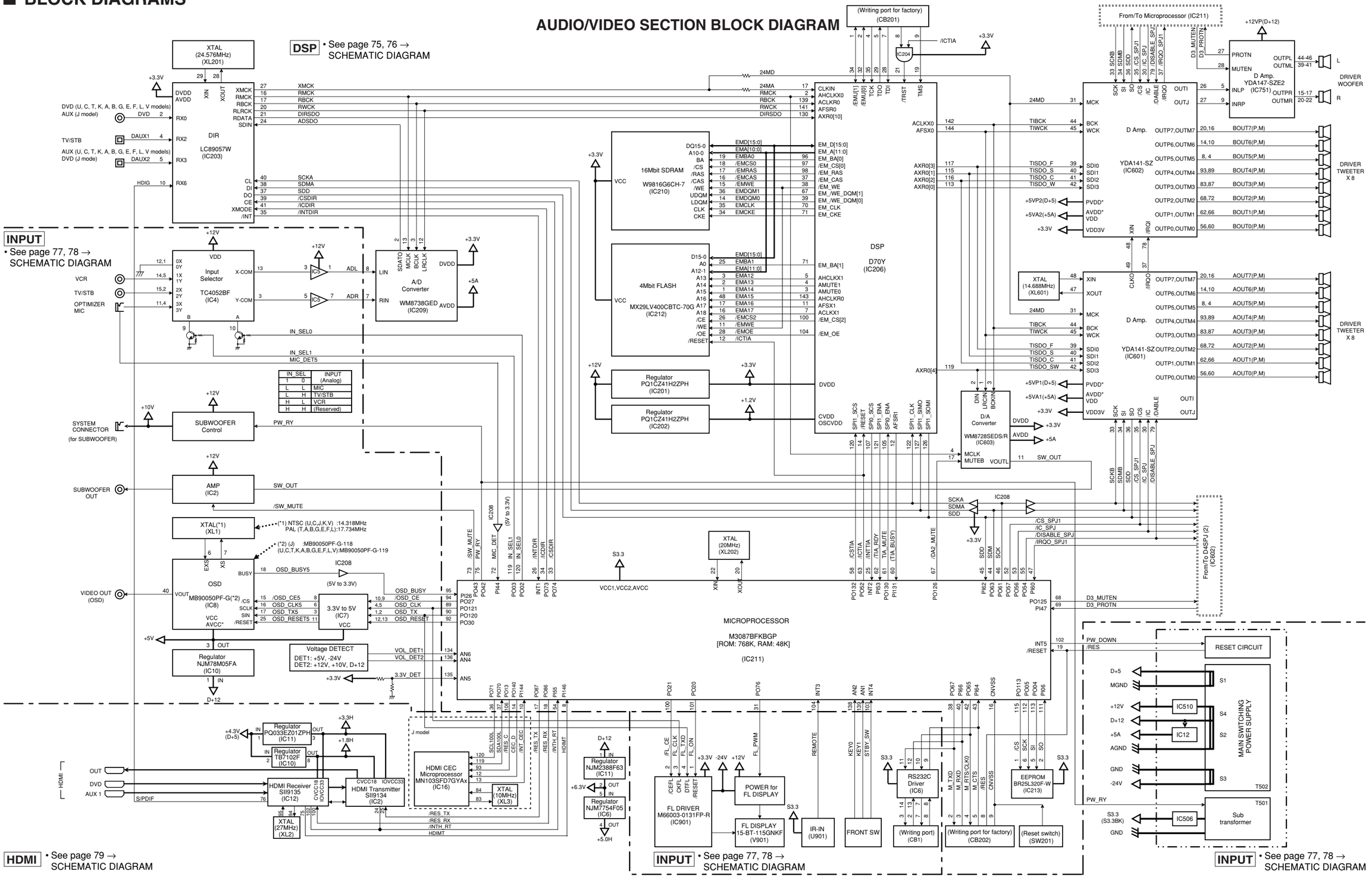
RSR025P03TL

μPA672T-T1-A



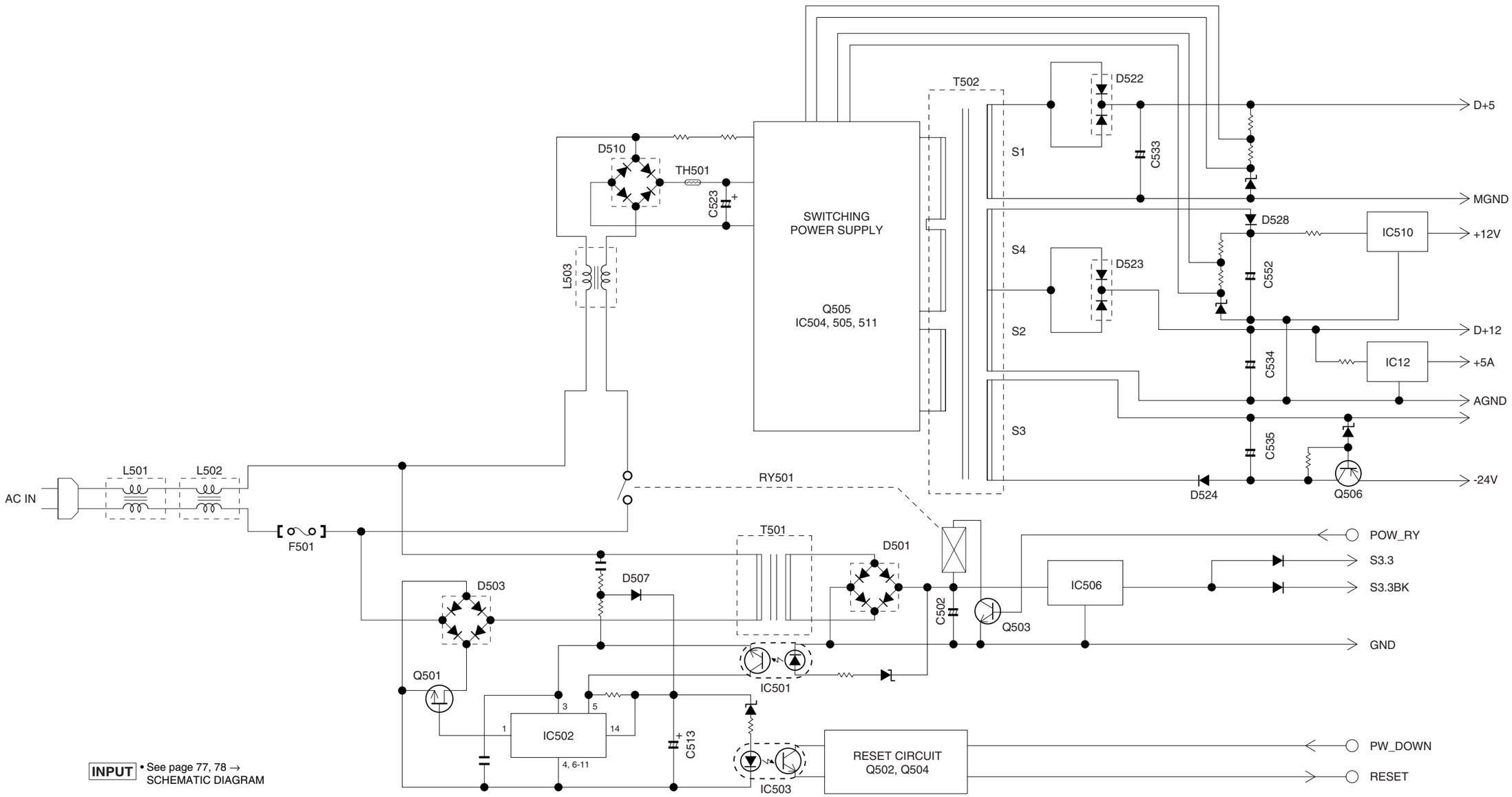
■ BLOCK DIAGRAMS

AUDIO/VIDEO SECTION BLOCK DIAGRAM



IN_SEL		INPUT (Analog)
1	0	
L	L	MIC
L	H	TV/STB
H	L	VCR
H	H	(Reserved)

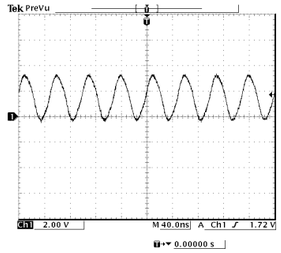
POWER SUPPLY SECTION BLOCK DIAGRAM



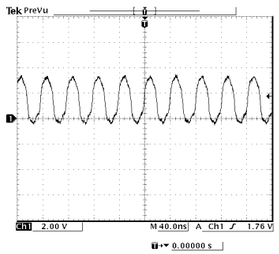
■ PRINTED CIRCUIT BOARDS

DSP P.C.B. (Side A)

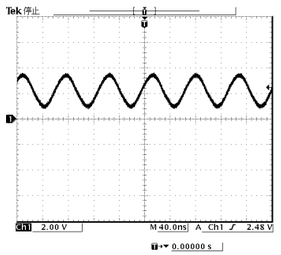
POINT (B-3) XL202 (Pin 20 of IC211)



POINT (B-2) XL201 (Pin 28 of IC203)

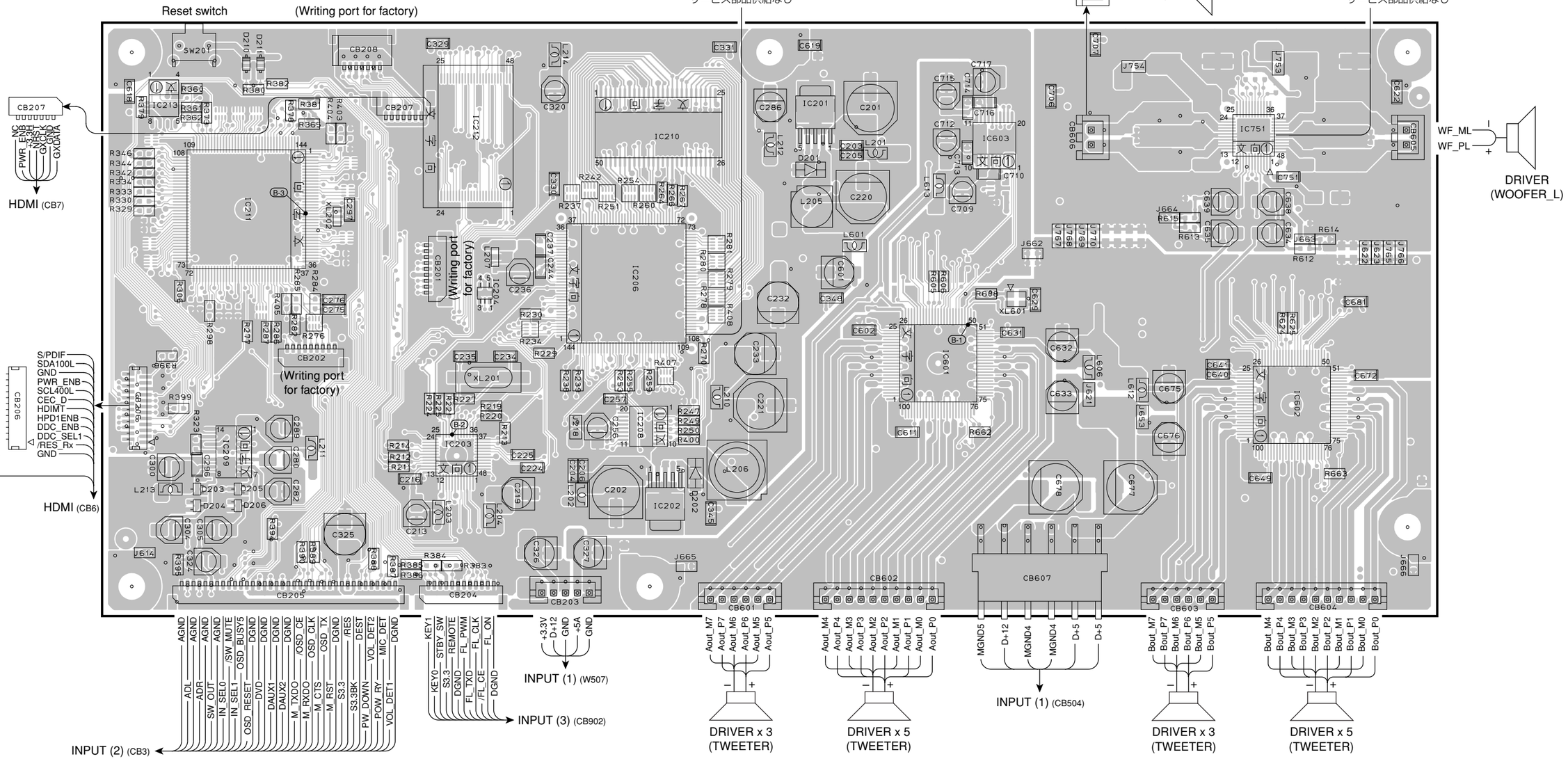


POINT (B-1) XL601 (Pin 48 of IC601)



- **Semiconductor Location**

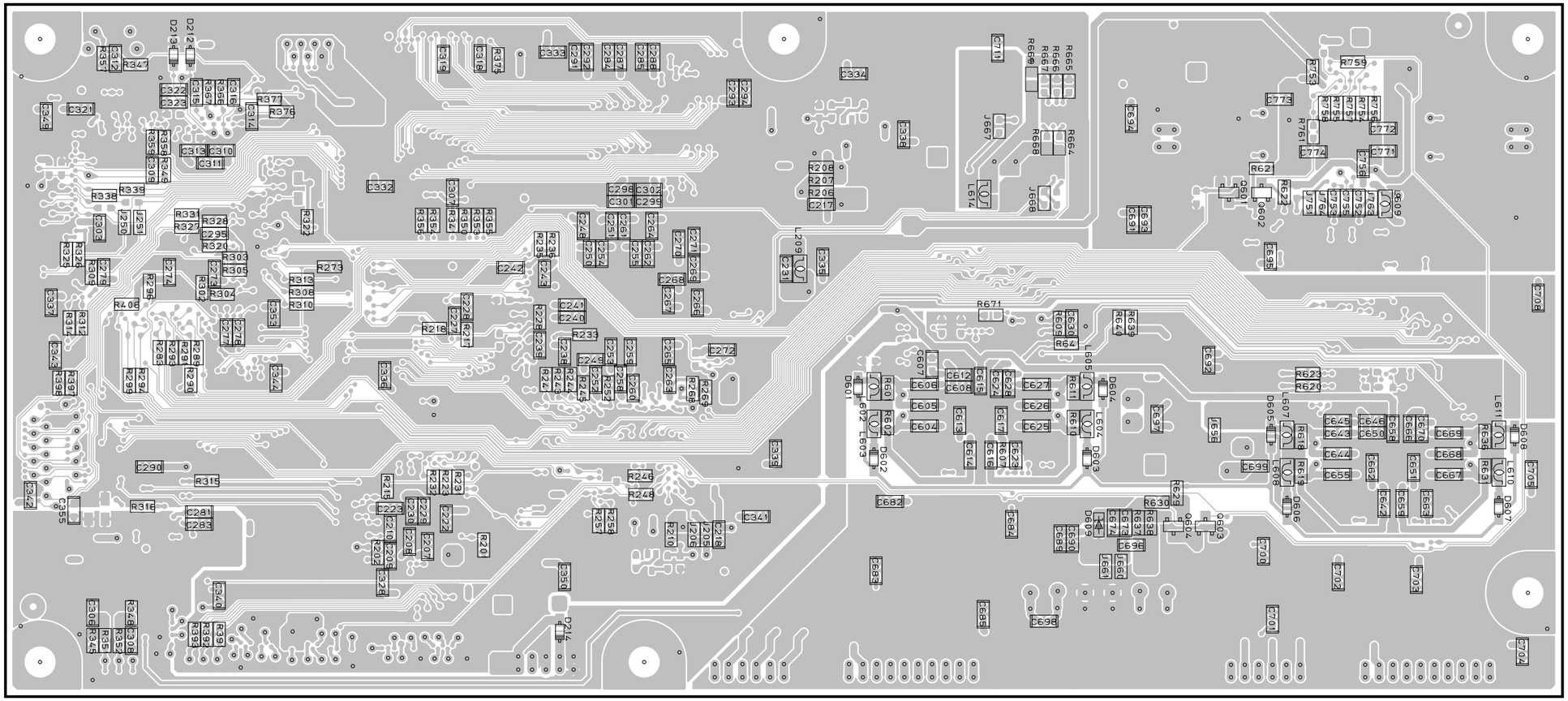
Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location
D201	F4	D210	C3	IC206	E4	IC213	B3
D202	E5	D211	C3	IC208	E5	IC601	G5
D203	B5	IC201	F3	IC209	B5	IC602	I5
D204	B6	IC202	E6	IC210	E3	IC603	G3
D205	B5	IC203	D5	IC211	C4	IC751	I3
D206	B6	IC204	D4	IC212	D3		



- **Semiconductor Location**

Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location
D212	C3	D603	G5	D608	I5	Q604	H5
D213	B3	D604	G5	D609	G5		
D214	D6	D605	H5	Q601	H4		
D601	F5	D606	H5	Q602	H4		
D602	F5	D607	I5	Q603	H5		

DSP P.C.B. (Side B)



Notes)

Safety measures

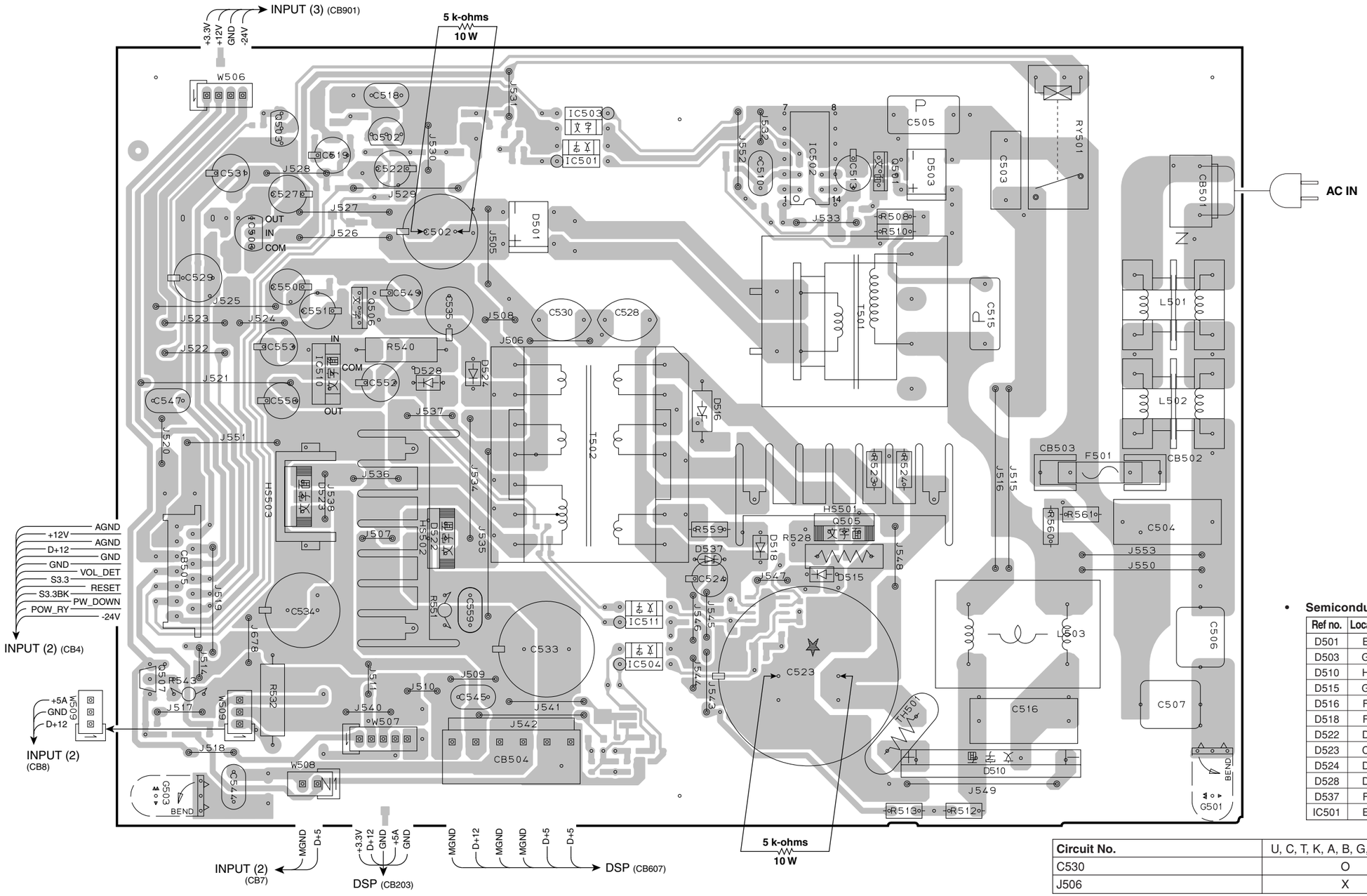
- Some internal parts in this product contain high voltages and are dangerous. Be sure to take safety measures during servicing, such as wearing insulating gloves.
- Note that positions indicated below are dangerous even after the power is turned off because an electric charge remains and a high voltage continues to exist there. Before starting any repair work, perform discharge by connecting a discharge resistor (5k-ohms/10W) between terminals at following positions. The time required for discharging is about 30 seconds.
  1. C502 on INPUT (1) P.C.B.
  2. C523 on INPUT (1) P.C.B.

注意）

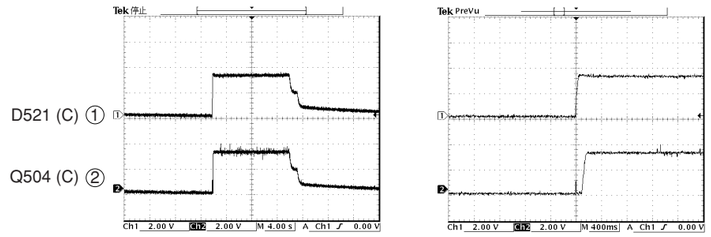
安全対策

- この製品の内部には高電圧部分があり危険です。修理の際は、絶縁性の手袋を使用するなどの安全対策を行ってください。
- 下記箇所には電源をOFFにした後も電荷が残り、高電圧が維持されており危険です。修理作業前に放電用抵抗(5 kΩ/10 W)を下記箇所の端子間に接続して放電してください。放電所用時間は約30秒間です。
  1. INPUT(1)P.C.B.のC502
  2. INPUT(1)P.C.B.のC523

INPUT (1) P.C.B. (Side A)



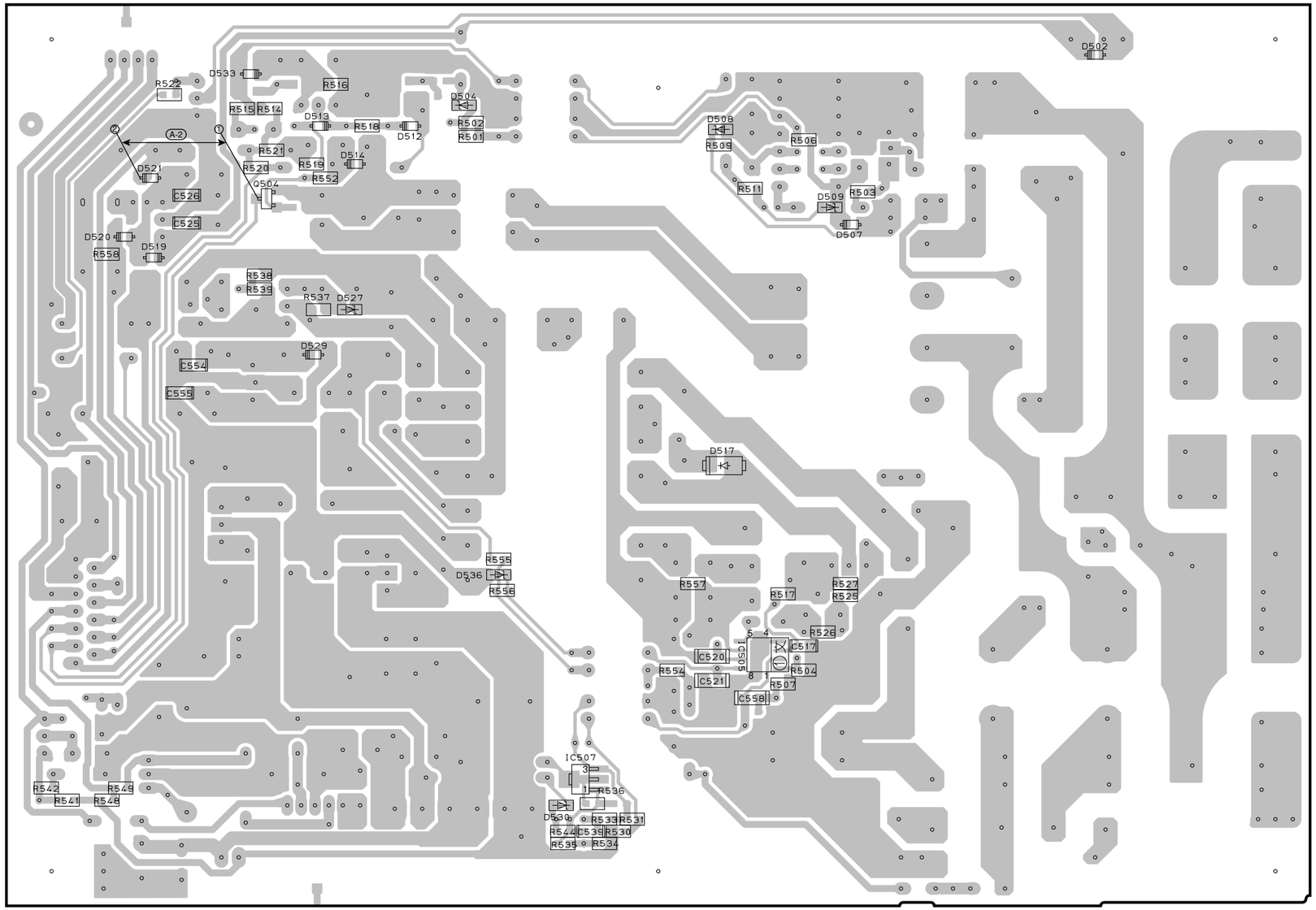
POINT (A-2) ①/ D521, ②/ Q504



- **Semiconductor Location**

Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location
D502	H2	D512	D3	D520	C3	D533	D2
D504	E3	D513	D3	D521	C3	D536	E5
D507	G3	D514	D3	D527	D4	IC505	F5
D508	F3	D517	F4	D529	D4	IC507	E6
D509	G3	D519	C3	D530	E6	Q504	D3

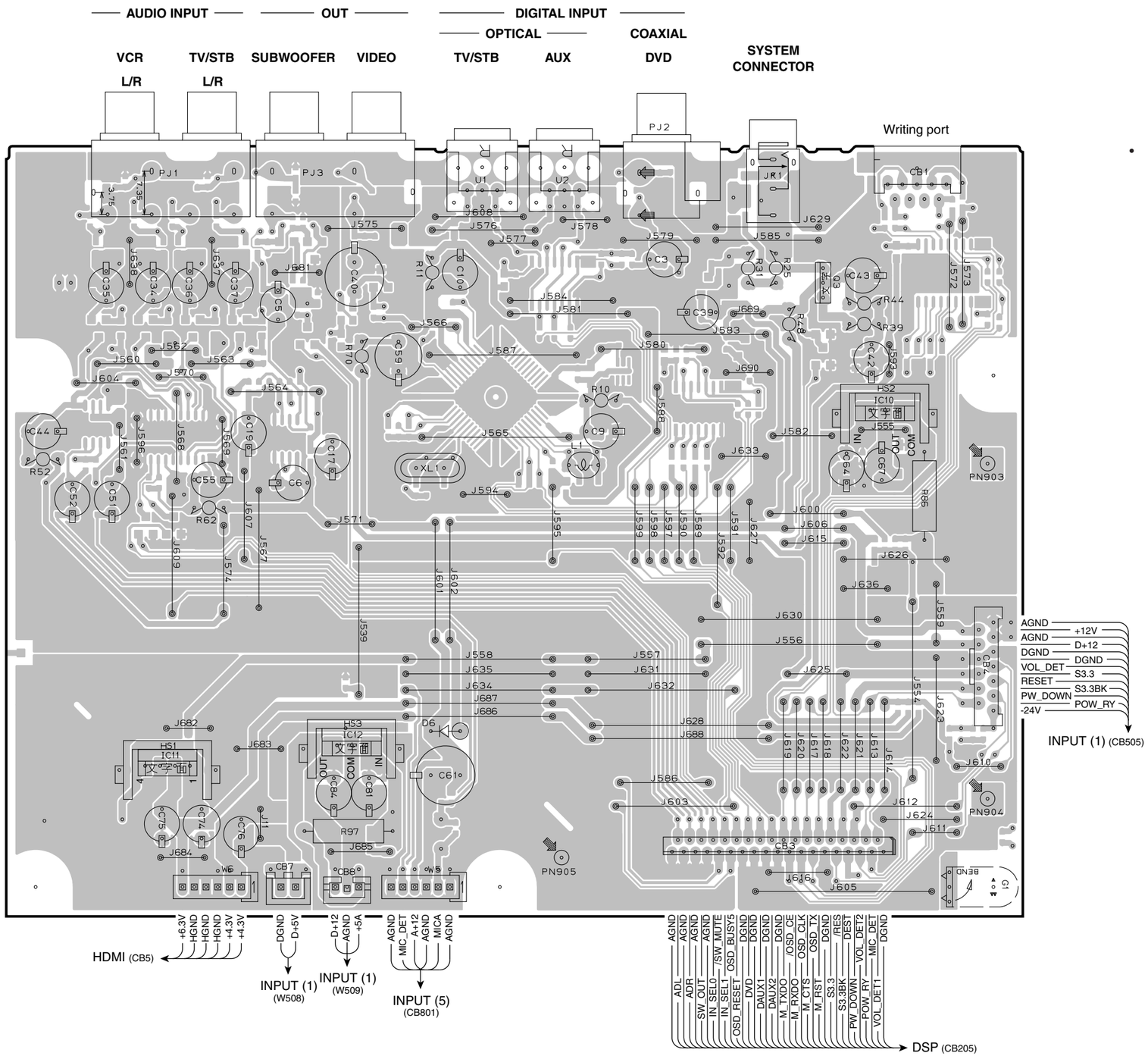
INPUT (1) P.C.B. (Side B)



Note)
Caution for P.C.B. replacement
When replacing INPUT (1) and INPUT (2) P.C.B.s, be sure to replace them at the same time. Installing either P.C.B. of different version from the other may cause failure of operation.

注意）
P.C.B.交換時の注意
INPUT（1）およびINPUT（2）P.C.B.を交換する場合、必ず同時に行ってください。どちらか片方にバージョンの異なるP.C.B.を取り付けると、動作しないことがあります。

INPUT (2) P.C.B. (Side A)

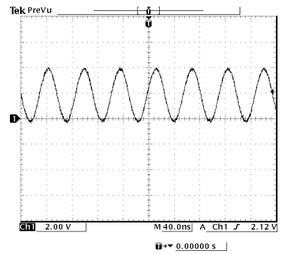


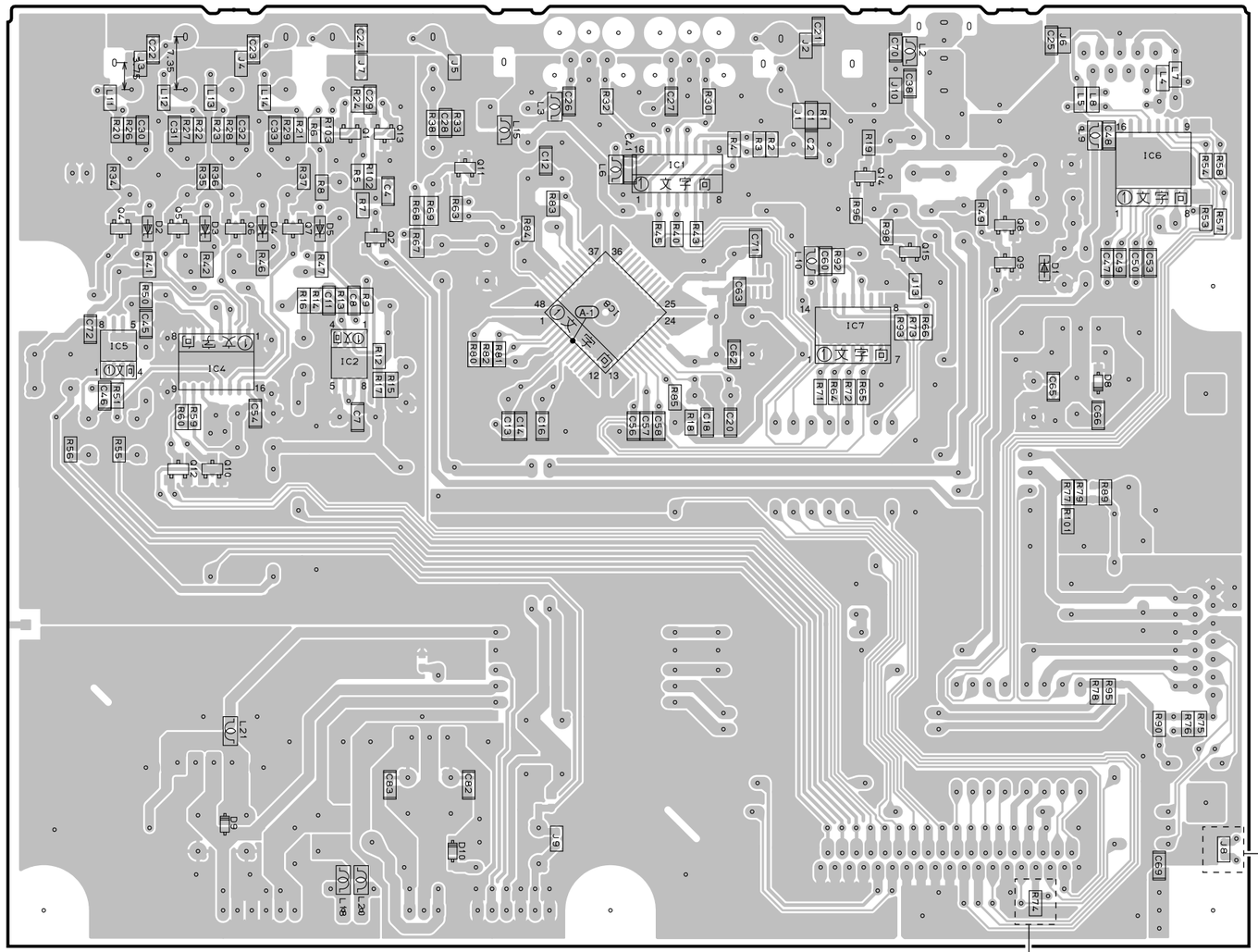
- **Semiconductor Location**

Ref no.	Location
D6	E5
IC10	H4
Q3	G3
IC11	D5
IC12	E5

INPUT (2) P.C.B. (Side B)

POINT (A-1) XL1 (Pin 6 of IC8)

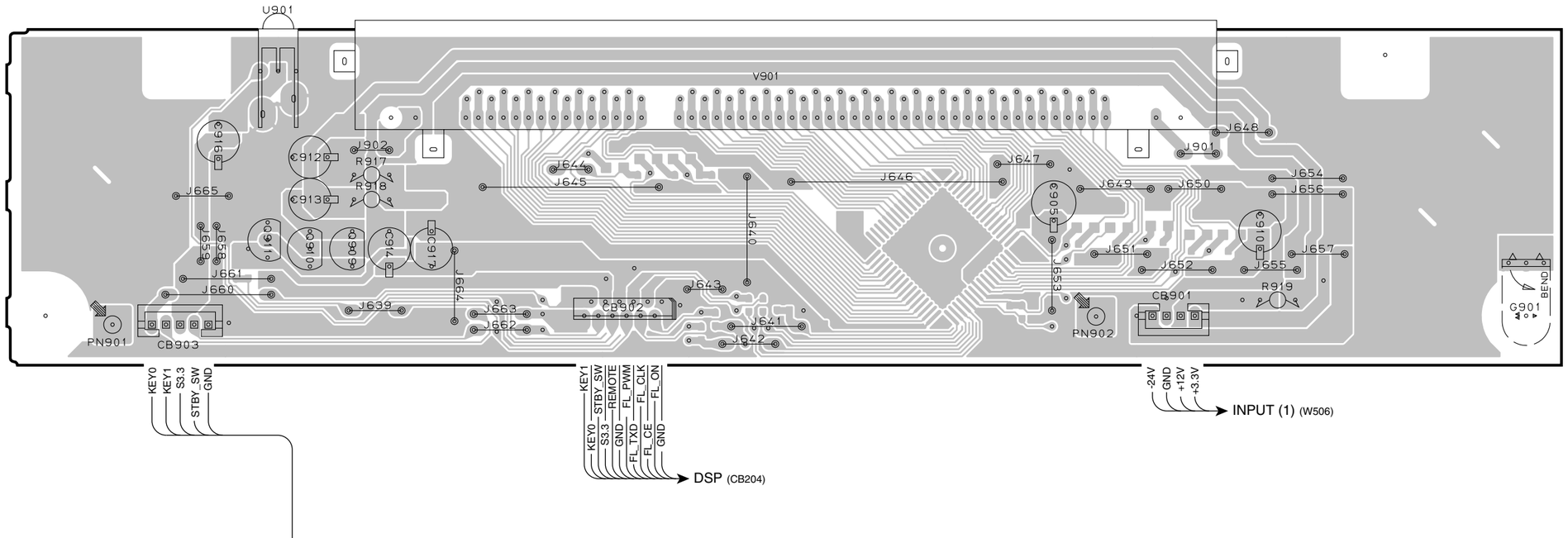




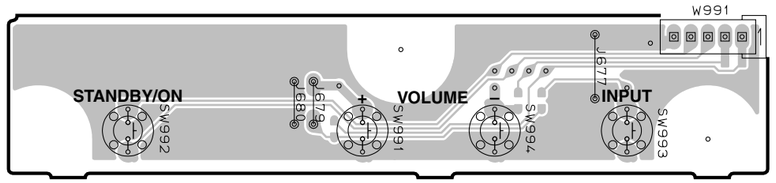
- **Semiconductor Location**

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D1	G3	Q1	D3
D2	C3	Q2	D3
D3	D3	Q4	C3
D4	D3	Q5	D3
D5	D3	Q6	D3
D8	H4	Q7	D3
D9	D6	Q8	G3
D10	E6	Q9	G3
IC1	F3	Q10	D4
IC2	D4	Q11	E3
IC4	D4	Q12	D4
IC5	C4	Q13	D3
IC6	H3	Q14	G3
IC7	G4	Q15	G3
IC8	E3		

INPUT (3) P.C.B. (Side A)



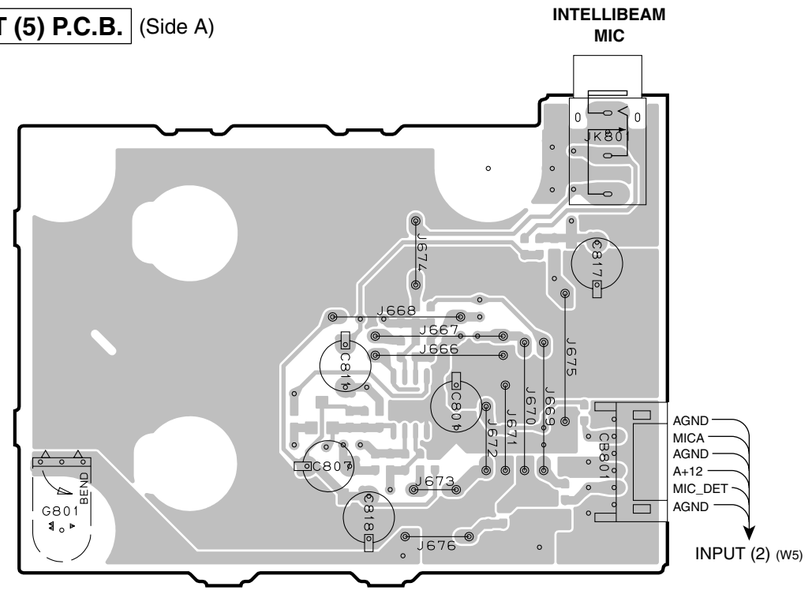
INPUT (4) P.C.B. (Side A)



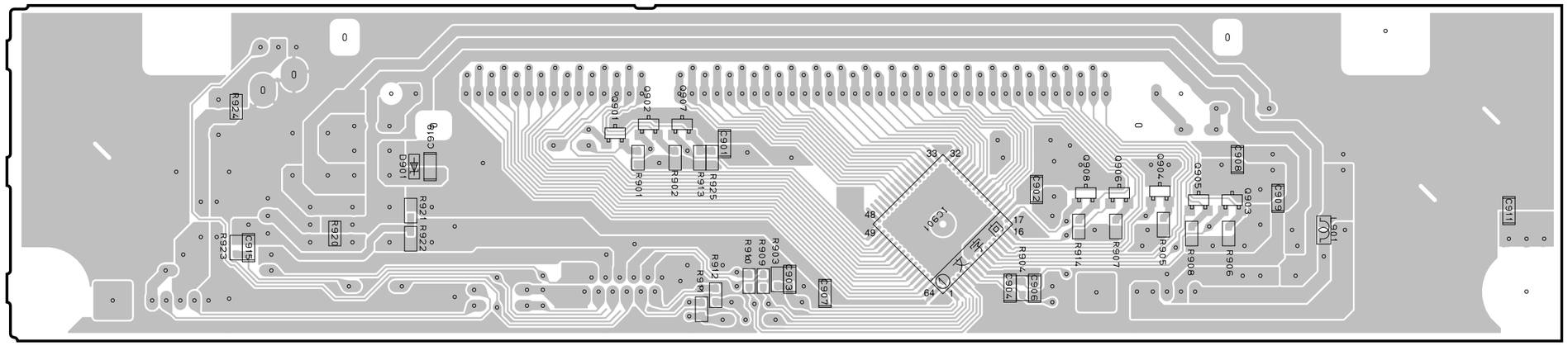
- **Semiconductor Location**

Ref no.	Location
Q909	C3
Q910	C3
Q911	C3

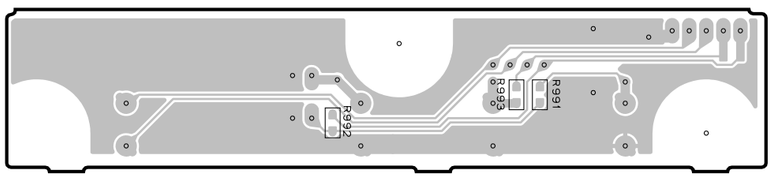
INPUT (5) P.C.B. (Side A)



INPUT (3) P.C.B. (Side B)



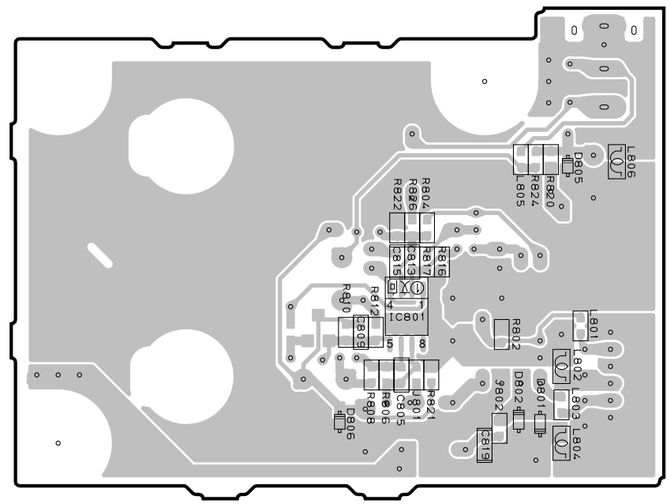
INPUT (4) P.C.B. (Side B)



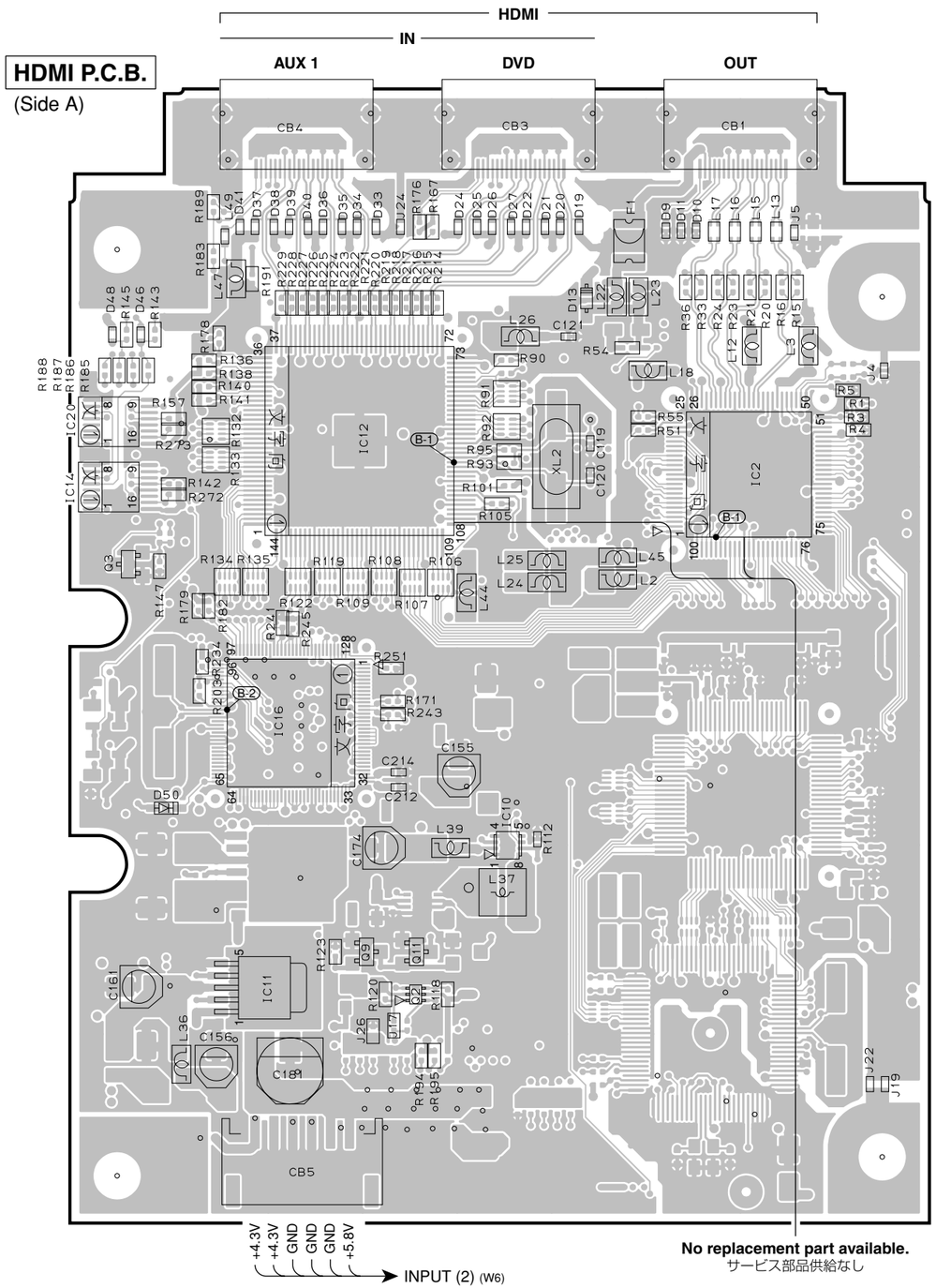
- **Semiconductor Location**

Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location
D801	I7	D901	D3	Q902	E3	Q906	G3
D802	I7	IC801	H6	Q903	H3	Q907	E3
D805	I6	IC901	F3	Q904	H3	Q908	G3
D806	H7	Q901	E3	Q905	H3		

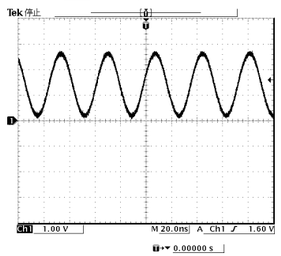
INPUT (5) P.C.B. (Side B)



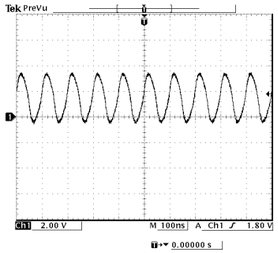
HDMI P.C.B.
(Side A)



POINT (B-1) XL2 (Pin 95 of IC12)



POINT (B-2) XL3 (Pin 83 of IC16)

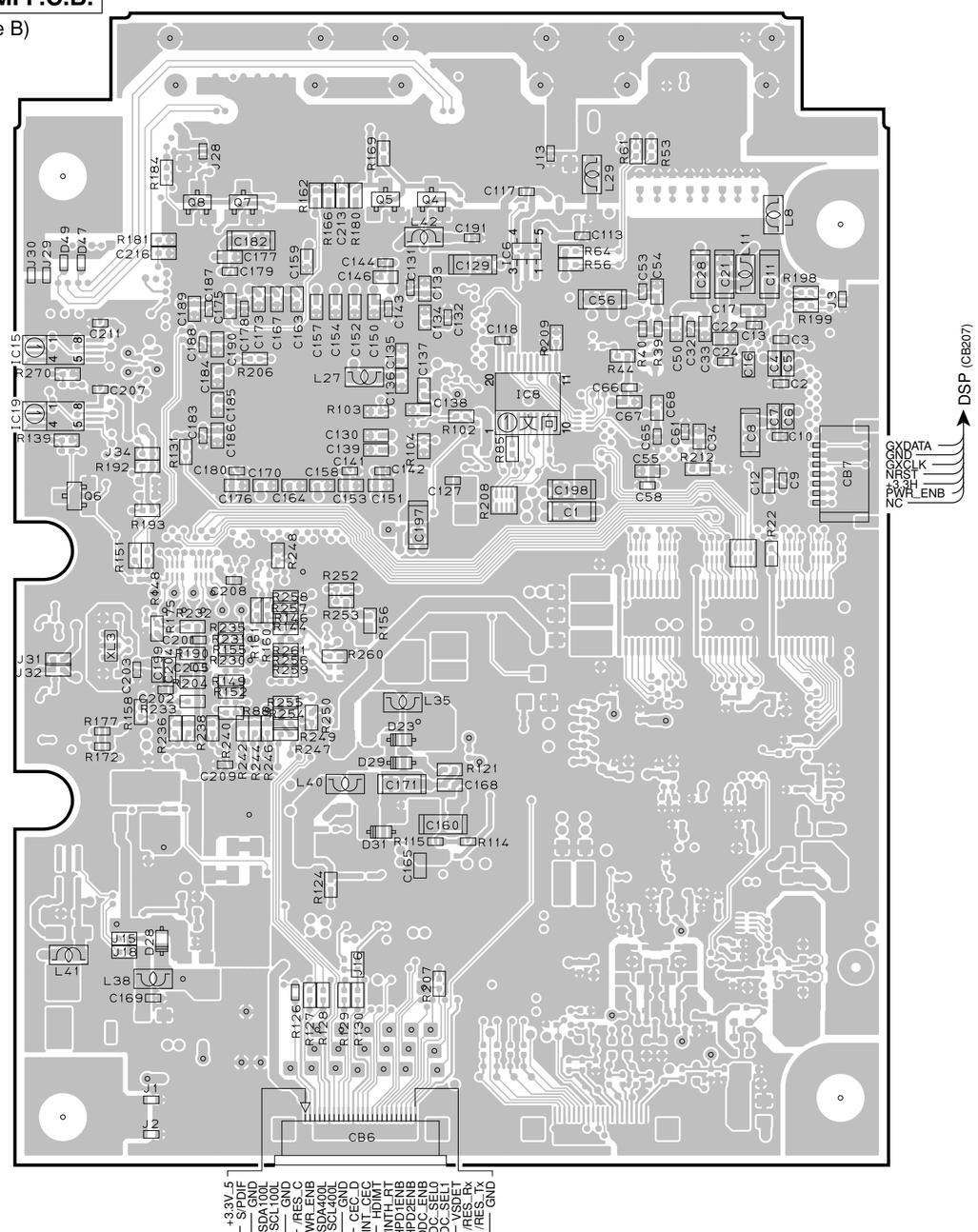


- **Semiconductor Location**

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D9	D2	D46	G3
D10	D2	D47	G3
D11	D2	D48	G2
D13	C3	D49	G3
D19	C2	D50	E3
D20	C2	IC2	D3
D21	C2	IC6	I3
D22	C2	IC8	I3
D23	H5	IC10	C5
D24	C2	IC11	B6
D25	C2	IC12	B3
D26	C2	IC14	A3
D27	C2	IC15	F3
D28	G6	IC16	B4
D29	H5	IC19	F3
D31	H5	IC20	A3
D33	B2	Q2	C6
D34	B2	Q3	A4
D35	B2	Q4	H2
D36	H3	Q5	H2
D37	H3	Q6	G4
D38	H3	Q7	G2
D39	H3	Q8	G2
D40	H3	Q9	B5
D41	H3	Q11	C5

No replacement part available.
サービス部品供給なし

HDMI P.C.B.
(Side B)



■ SCHEMATIC DIAGRAMS
DSP 1/2

Reset switch

MICROPROCESSOR
M3087BFKBGP
IC211
3.3V 25mA(TYP) (24MHz)

EEPROM
2mA(MAX) (2.5V)
3mA(MAX) (5V)

DIR
IC203
LC89057W-VF4AD-
17mA(TYP)
34mA(MAX)

A/D CONVERTER
AVDD(5V) 30mA(TYP)
DVDD(3.3V) 4mA(TYP)

DSP
No replacement part available.
サービス部品供給なし
IC206
D70YE101BRFP266
CVDD 620mA(TYP) (Tj=95°C)
880mA(MAX) (Tj=110°C)
DVDD 55mA(TYP)

16M bit SDRAM
100mA(MAX) (Burst mode)
〈16Mbit SDRAM〉

4M bit FLASH
30mA(MAX) (Active write)
〈4Mbit Flash〉

REGULATOR
REGULATOR

(For factory)
TO MAIN U-COM WRITER
CB202 DSF4W-SMT4-A-TF1

(For factory)
CB201 DSF4W-SMT4-A-TF1

Boot mode: Parallel Flash

Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

Mark	Reference Parts Number	Parts Name
★1	Q604	2SA1037AK1G/R/S1 or KTA1504S-Y-GR-RTK/P
★2	Q601~603	DTC144EKA or KRC104S-RTK/P
★3	IC210	W9816G6CH-7 or M12L16161A-7TG

CAPACITOR

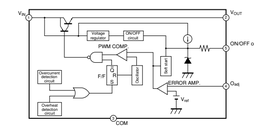
Remarks	PARTS NAME
No mark	ELECTROLYTIC CAPACITOR
▽	TANTALUM CAPACITOR
No mark	CERAMIC CAPACITOR
◉	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR
○	POLYESTER FILM CAPACITOR
○	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR
◎	MICA CAPACITOR
◉	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR
◉	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR

RESISTOR

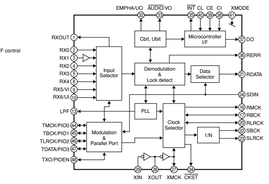
Remarks	PARTS NAME
No mark	CARBON FILM RESISTOR (5%)
○	CARBON FILM RESISTOR (1%)
△	METAL OXIDE FILM RESISTOR
△	METAL FILM RESISTOR
○	METAL PLATE RESISTOR
◎	FINE PROOF CARBON FILM RESISTOR
◎	CEMENT MOLDED RESISTOR
▽	SEMI VARIABLE RESISTOR
■	CHIP RESISTOR

NOTICE (model)
(J)····· JAPAN
(U)····· U.S.A
(C)····· CANADA
(R)····· GENERAL
(T)····· CHINA
(K)····· KOREA
(A)····· AUSTRALIA
(B)····· BRITISH
(G)····· EUROPE
(L)····· SINGAPORE
(E)····· SOUTH EUROPE
(V)····· TAIWAN
(F)····· RUSSIAN

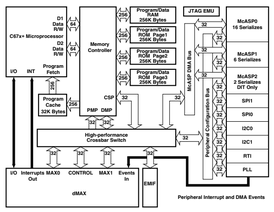
IC201,202: PO1CZ41H2Z
Chopper regulators



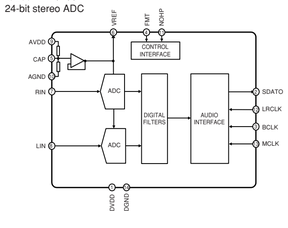
IC203: LC89057W-VF4AD-E
Digital audio interface transceiver



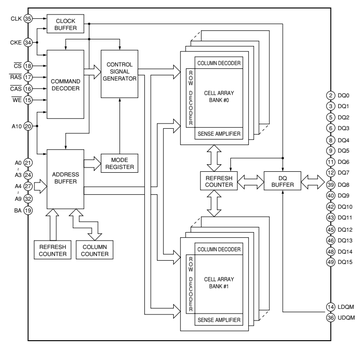
IC206: D70YE101BRFP266
Floating-point digital signal processors



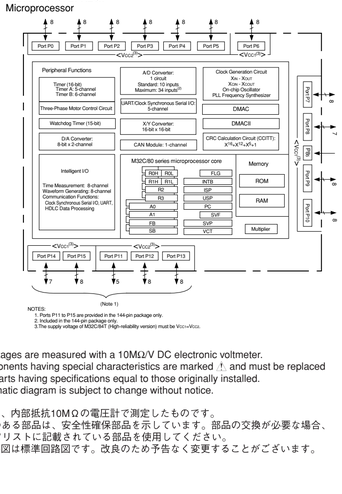
IC209: WM8738
24-bit stereo ADC



IC210: W9816G6CH-7
512 K x 2 banks x 16-bit SDRAM

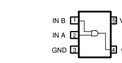


IC211: M3087BFKBGP
Microprocessor

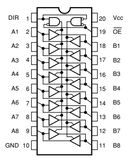


NOTES:
1. Ports P7 to P13 are provided in the 144-pin package only.
2. Included in the 144-pin package only.
3. The supply voltage of M32C/84T (High-reliability version) must be VCC1=VCC2.

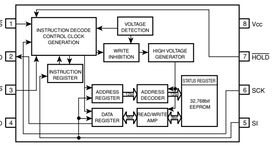
IC204: TC7SH08FU
2-input AND gate



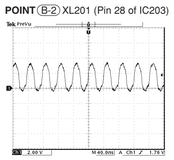
IC208: TC74LCX245FT
Low voltage octal bus transceiver with 5-V tolerant inputs and outputs



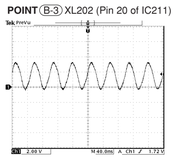
IC213: BR25L320F-W EEPROM
SPI BUS 32 k-bits (4,096 x 8-bit) EEPROM



POINT (B-2) XL201 (Pin 28 of IC203)



POINT (B-3) XL202 (Pin 20 of IC211)



Page 78 L5 to INPUT (1)_W507

Page 77 H8 to INPUT (3)_CB902

Page 77 F6 to INPUT (2)_CB3

Page 79 L8 to HDMI_CB6

Page 79 L7 to HDMI_CB7

(Writing port)

★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.
★ Components having special characteristics are marked ! and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

● 電圧は、内部抵抗10MΩの電圧計で測定したものです。
● ! 印のある部品は、安全性確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。
● 本回路図は標準回路図です。改良のため予告なく変更することがございます。

DSP 2/2

DIGITAL POWER AMP.
YDA141-SZ
IC601

DIGITAL POWER AMP.
YDA141-SZ
IC602

D-AMP
YDA147-SZE2
IC751

D/A CONVERTER

SPEAKER OUT

SUBWOOFER OUT

WOOFER L OUT

FRONT IN
SURROUND IN
CENTER IN
WOOFER IN
SUBWOOFER IN

No replacement part available.
サービス部品供給なし

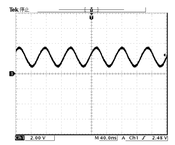
DRIVER TWEETER x 8

DRIVER TWEETER x 8

DRIVER WOOFER L

DRIVER WOOFER R

POINT (B-1) XL601 (Pin 48 of IC601)



CAPACITOR

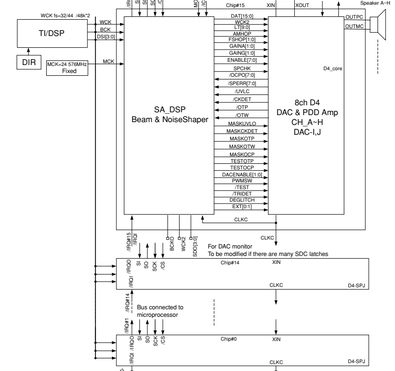
REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR
⊗	TANTALUM CAPACITOR
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR
◉	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR
◎	POLYESTER FILM CAPACITOR
○	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR
ⓘ	MICA CAPACITOR
ⓟ	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR
●	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR

RESISTOR

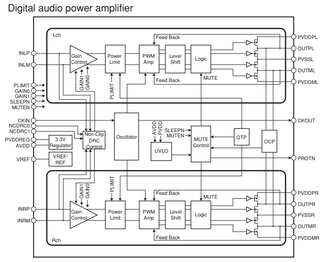
REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (P=5)
▽	CARBON FILM RESISTOR (P=10)
△	METAL OXIDE FILM RESISTOR
▲	METAL FILM RESISTOR
⊠	METAL PLATE RESISTOR
◪	FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR
□	CEMENT MOLDED RESISTOR
◇	SEMI VARIABLE RESISTOR
■	CHIP RESISTOR

NOTICE (model)
(J)····· JAPAN
(U)····· U.S.A
(C)····· CANADA
(A)····· GENERAL
(T)····· CHINA
(K)····· KOREA
(A)····· AUSTRALIA
(B)····· BRITISH
(G)····· EUROPE
(L)····· SINGAPORE
(E)····· SOUTH EUROPE
(V)····· TAIWAN
(F)····· RUSSIAN

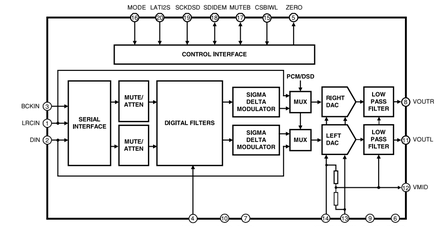
IC601, 602: YDA141-SZ
Sound projector



IC751: YDA147-SZE2
Digital audio power amplifier



IC603: WM8728
24-bit, 192 kHz stereo DAC

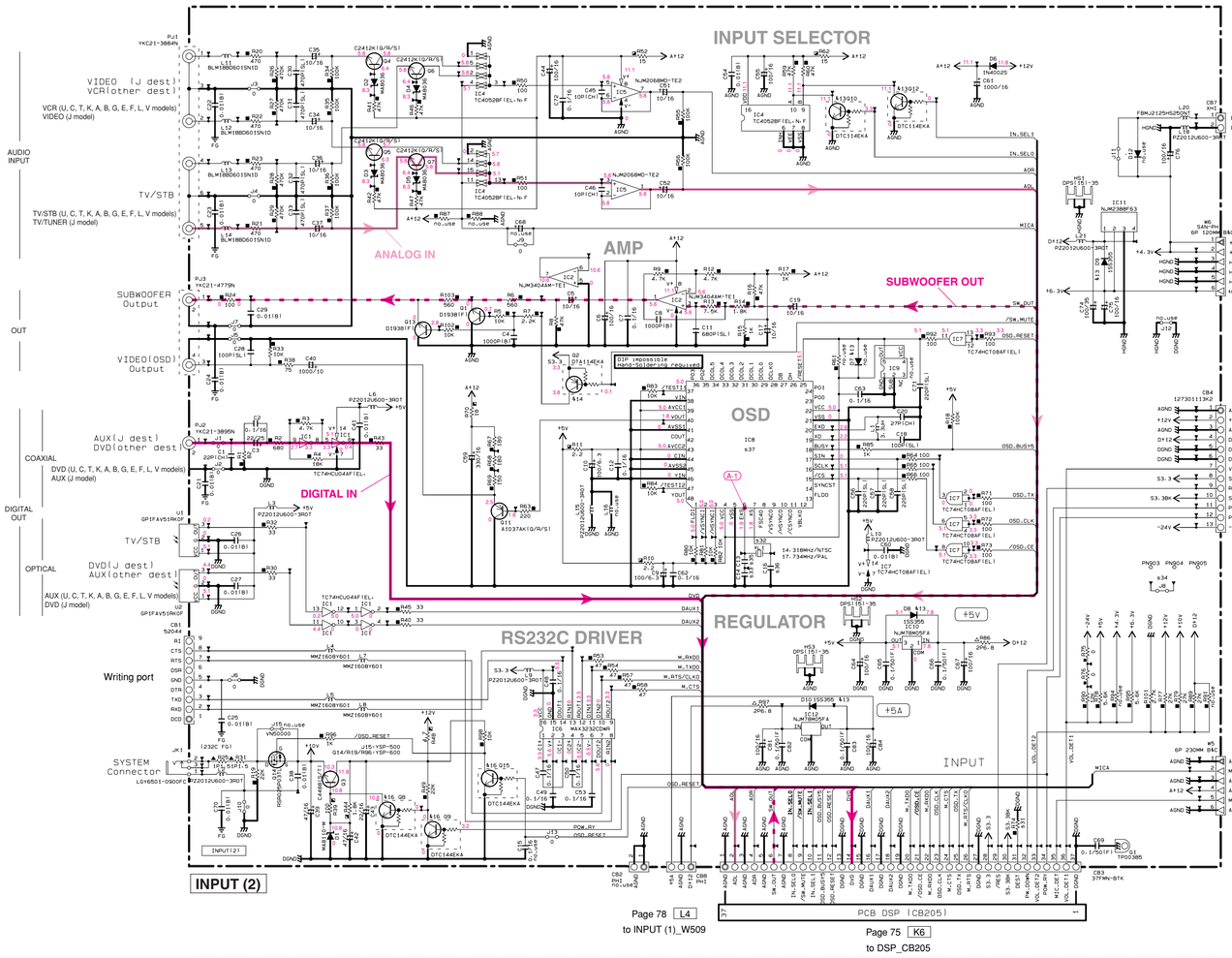


Page 78 L2
to INPUT (1)_CB504

★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.
★ Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

● 電圧は、内部抵抗10MΩの電圧計で測定したものです。
● ⚠印のある部品は、安全性確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。
● 本回路図は標準回路図です。改良のため予告なく変更することがございます。

INPUT 1/2

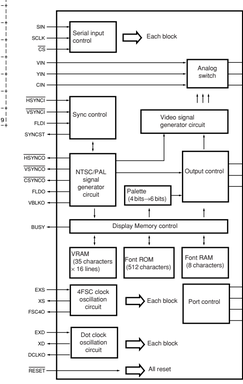


Destination Part List						
		YSP-600				HTY-760
sXX	LOC	J	UC	TABGEFL	K	Y	BGEF
s31	R74	x	R35739 39K	R35791 91K	R35724 24K	R35724 24K	R35715 15K
s32	XL1	YY9498O 14.31818MHZ	YY9498O 14.31818MHZ	KC04410 17.7344MHZ	YY9498O 14.31818MHZ	YY9498O 14.31818MHZ	KC04410 17.7344MHZ
s33	C14	US06115 15PICH	US06115 15PICH	R35000 0	US06115 15PICH	US06115 15PICH	R35000 0
s34	JB	x	x	R35000 0	R35000 0	x	R35000 0
s35	C13	US06115 15PICH	US06115 15PICH	US06080 8PICH	US06115 15PICH	US06115 15PICH	US06080 8PICH
s36	C16	US06112 12PICH	US06112 12PICH	US06110 10PICH	US06112 12PICH	US06112 12PICH	US06110 10PICH
s37	IC8	XB479A0 MB90050PF-G-118	XB479A0 MB90050PF-G-119	XB48040 MB90050PF-G-119	XB48040 MB90050PF-G-119	XB48040 MB90050PF-G-119	XB48040 MB90050PF-G-119

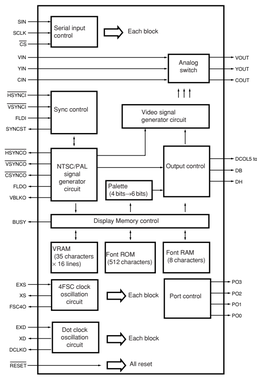
Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

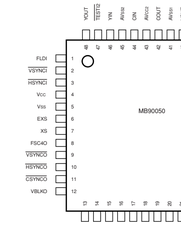
Mark	Reference Parts Number	Parts Name
&13	DB-9- 10-801-802	1SS356 WAZJ1110GL
&14	Q2	DTA114EKA KRA102S-RTK/P
&15	Q10-12	DTC114EKA KRC102S-RTK/P
&16	QB-9- 15	DTC114EKA KRC104S-RTK/P

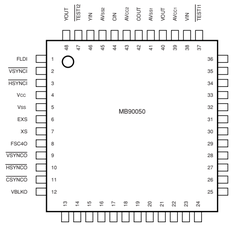
IC8: MB90050PF-G-118-E1
OSD controller



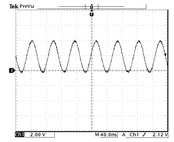
IC8: MB90050PF-G-119-E1
OSD controller





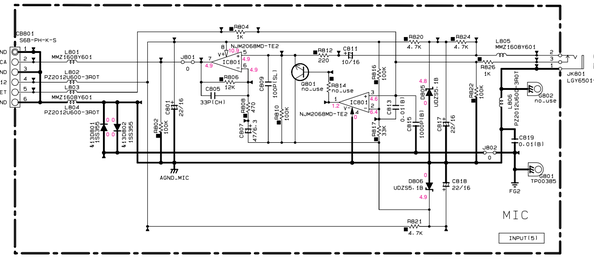


POINT (A-1) XL1 (Pin 6 of IC8)



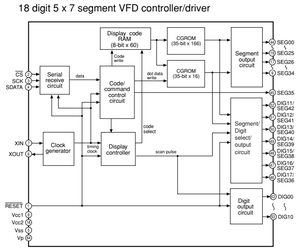
INPUT (2)

INPUT (5)

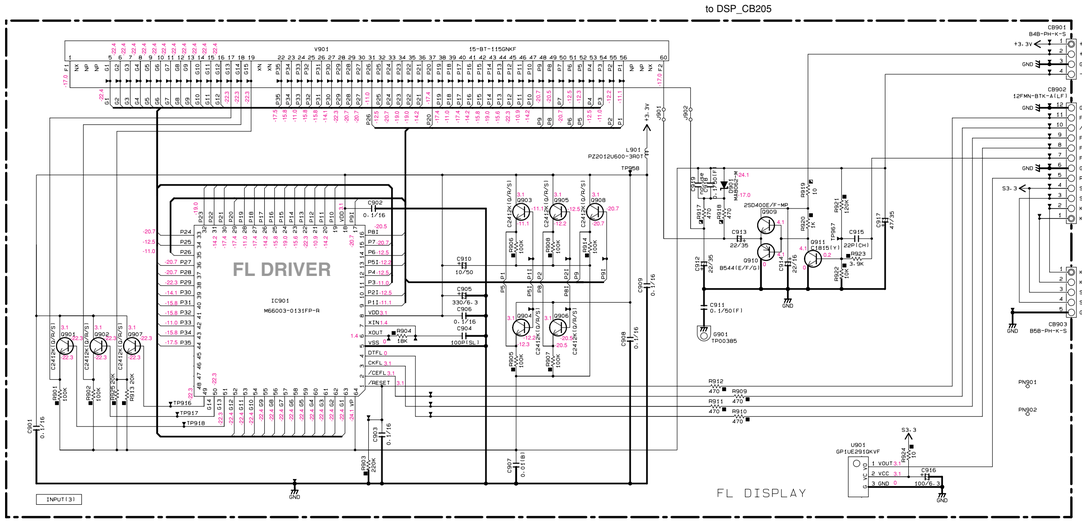


INTELLIBEAM MIC

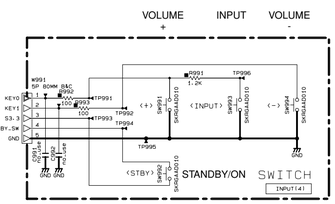
IC901: M66003-0131FP-R
18 digit 5 x 7 segment VFD controller/driver



INPUT (3)



INPUT (4)



CAPACITOR	
REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR
⊘	TANTALUM CAPACITOR
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR
◉	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR
◎	POLYESTER FILM CAPACITOR
○	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR
Ⓘ	MICA CAPACITOR
Ⓟ	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR
●	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR

RESISTOR	
REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (P=5)
◪	CARBON FILM RESISTOR (P=10)
△	METAL OXIDE FILM RESISTOR
▲	METAL FILM RESISTOR
⊠	METAL PLATE RESISTOR
◪	FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR
□	CEMENT MOLDED RESISTOR
⊘	SEMI VARIABLE RESISTOR
■	CHIP RESISTOR

NOTICE (model)
(J)····· JAPAN
(U)····· U.S.A
(C)····· CANADA
(B)····· GENERAL
(T)····· CHINA
(K)····· KOREA
(A)····· AUSTRALIA
(B)····· BRITISH
(G)····· EUROPE
(L)····· SINGAPORE
(E)····· SOUTH EUROPE
(V)····· TAIWAN
(F)····· RUSSIAN

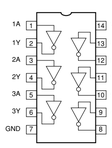
Destination for A/D port
Pull-up resistance 10 k-ohms

R71(INPUT P.C.B.) [ohm]	39 k	91 k	24 k	15 k	–
DEST [V]	2.475 - 2.805	2.805 - 3.135	2.145 - 2.475	1.185 - 2.145	3.135 - 3.3
A/D value (3.3 V=255)	191 - 217	217 - 242	166 - 191	92 - 166	242 - 255
Destination	U, C	T, A, B, G, E, F, L (YSP-600)	K, V	B, G, E, F (HTY-760)	J

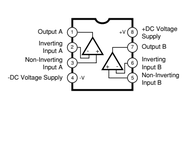
Key detection for A/D port

Ohm	0	+ 1.2 k
V	0 - 0.165	0.165 - 0.495
A/D value (3.3 V=255)	0 - 13	13 - 38
KEY0 (138 pin)	VOLUME+	INPUT
KEY1 (139 pin)	VOLUME-	–

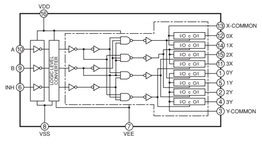
IC1: TC74HCU04AFEL
Hex inverters



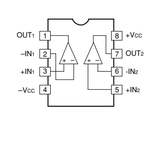
IC2: NJM3404AM-TE1
Single-supply dual operational amplifier



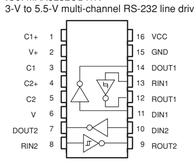
IC4: TC4052BF
Analog multiplexer/demultiplexer



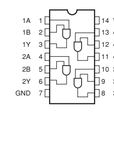
IC5, 801: NJM2068MD-TE2
Dual operational amplifier



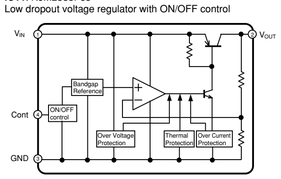
IC6: MAX3232CDWR
3-V to 5.5-V multi-channel RS-232 line driver/receiver



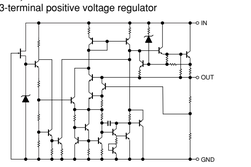
IC7: TC74HCT08AF
Quad 2-input AND gate



IC11: NJM2388F63
Low dropout voltage regulator with ON/OFF control



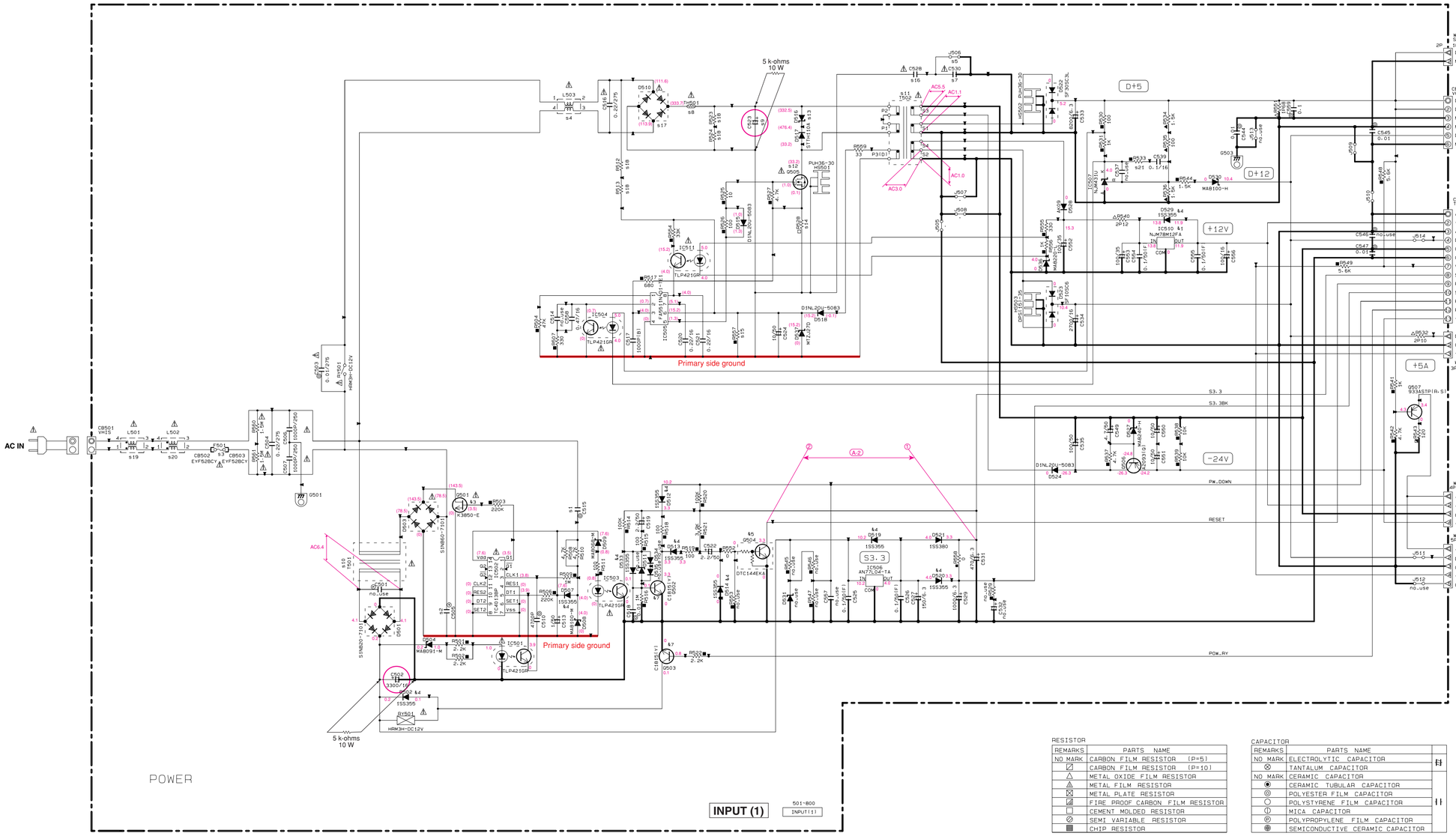
IC10, 12: NJM78M05FA
3-terminal positive voltage regulator



★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.
★ Components having special characteristics are marked ! and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

● 電圧は、内部抵抗10MΩの電圧計で測定したものです。
● ! 印のある部品は、安全性確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。
● 本回路図は標準回路図です。改良のため予告なく変更することがございます。

INPUT 2/2



NOTICE (model)
(J)····· JAPAN
(U)····· U.S.A
(C)····· CANADA
(R)····· GENERAL
(T)····· CHINA
(K)····· KOREA
(A)····· AUSTRALIA
(B)····· BRITISH
(G)····· EUROPE
(L)····· SINGAPORE
(E)····· SOUTH EUROPE
(V)····· TAIWAN
(F)····· RUSSIAN

Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

Mark	Reference Parts Number	Parts Name
&1	IC510	NJM78M12FA AN78M12F
&2		
&3	Q501	2SK3850-E 2SK3491-E
&4	D502·507·512·514·519 520·529·533	1SS355 M4J11100GL
&5	Q504	DTC144EKA KRC104S-RTK/P
&6		
&7	Q502·503	2SC1815(Y) KTC3198 Y-AT

Destination Part List

		YSP-600				HTY-760
sXX	LOC	J	UC	TABSEFL	K	V	BGE
s1	C515	WB68710 0.047/400	WB68710 0.047/400	WC04160 0.022/630	WC04160 0.022/630	WB68710 0.047/400	WC04160 0.022/630
s2	C505	WB69630 0.1/400	WB69630 0.1/400	WD25760 0.047/800	WD25760 0.047/800	WB69630 0.1/400	WD25760 0.047/800
s3	F501	WG41030 4A125V	WG41030 4A125V	KB00075 T2AL250V	KB00075 T2AL250V	WG41030 4A125V	KB00075 T2AL250V
s4	L503	WK59180 ELF18N016A	WK59180 ELF18N016A	WK59190 ELF18N006A	WK59190 ELF18N006A	WK59180 ELF18N016A	WK59190 ELF18N006A
s5	J506	VN50000	X	X	X	X	X
s7	C530	X	VY67510 4700P/250	V614660 2200P/250	V614660 2200P/250	V614660 2200P/250	V614660 2200P/250
s8	TH501	WF54460 NTPAD5R1LDNB0	WF54460 NTPAD5R1LDNB0	WF12900 NTPAA10OLDNB0	WF12900 NTPAA10OLDNB0	WF54460 NTPAD5R1LDNB0	WF12900 NTPAA10OLDNB0
s9	C523	WF41150 820/200	WF41150 820/200	WF70970 220/400	WF70970 220/400	WF41150 820/200	WF70970 220/400
s10	T501	XW605A0 XW605	XW606A0 XW606	XW608A0 XW608	XW608A0 XW608	XW606A0 XW606	XW608A0 XW608
s11	T502	X66464A0 X6646	X66464A0 X6646	X69614A0 X6961	X69614A0 X6961	X66464A0 X6646	X69614A0 X6961
s12	D505	WF41250 2SK3683-01MR	WF41250 2SK3683-01MR	WF70330 2SK3679-01MR	WF70330 2SK3679-01MR	WF41250 2SK3683-01MR	WF70330 2SK3679-01MR
s13	D516	WN67240 PBXE200A	WN67240 PBXE200A	WN50570 PBXE400A	WN50570 PBXE400A	WN67240 PBXE200A	WN50570 PBXE400A
s14	R528	WF41230 2P0.022	WF41230 2P0.022	WF70340 2P0.047	WF70340 2P0.047	WF41230 2P0.022	WF70340 2P0.047
s15	R557	RD35847 470K	RD35847 470K	RD35910 1M	RD35910 1M	RD35847 470K	RD35910 1M
s16	C528	V614660 2200P/250	VY67510 4700P/250	V614660 2200P/250	V614660 2200P/250	V614660 2200P/250	V614660 2200P/250
s17	D510	VN01140 DSSB20-7001	VN01140 DSSB20-7001	VN95330 DSSB460	VN95330 DSSB460	VN01140 DSSB20-7001	VN95330 DSSB460
s18	R524 R512 R523 R513	HF45812 120K	HF45812 120K	HF45827 270K	HF45827 270K	HF45812 120K	HF45827 270K
s19	L501	WJ26690 PLH10AN1612R1P2	WJ26690 PLH10AN1612R1P2	WJ32330 370UH	WJ32330 370UH	WJ26690 PLH10AN1612R1P2	WJ32330 370UH
s20	L502	WJ32360 0.5MH	WJ32360 0.5MH	WJ33450 3.6MH	WJ33450 3.6MH	WJ32360 0.5MH	WJ33450 3.6MH
s21	R533	RD35722 22K	RD35722 22K	RD35710 10K	RD35710 10K	RD35722 22K	RD35710 10K

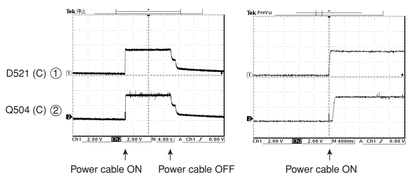
RESISTOR

REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (P=5)
◪	CARBON FILM RESISTOR (P=10)
△	METAL OXIDE FILM RESISTOR
⚠	METAL FILM RESISTOR
⊠	METAL PLATE RESISTOR
◪	FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR
□	CEMENT MOLDED RESISTOR
⊘	SEMI VARIABLE RESISTOR
■	CHIP RESISTOR

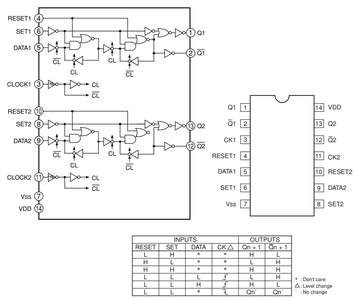
CAPACITOR

REMARKS	PARTS NAME	
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR	‖
⊗	TANTALUM CAPACITOR	‖
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR	‖
◉	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR	‖
Ⓜ	POLYESTER FILM CAPACITOR	‖
Ⓢ	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR	‖
Ⓘ	MICA CAPACITOR	‖
Ⓟ	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR	‖
◉	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR	‖

POINT A-2 ①/ D521, ②/ Q504



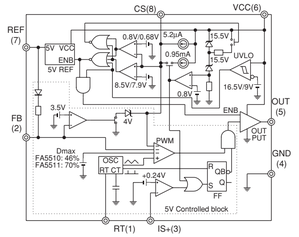
IC502: TC4013BP
Dual D-type flip flop



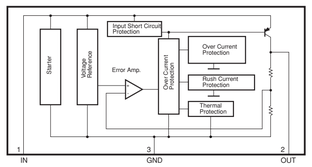
INPUTS				OUTPUTS	
RESET	SET	DATA	CK △	Qn + 1	Qn + 1
L	H	*	*	H	L
H	L	*	*	L	H
H	H	*	*	H	H
L	L	L	↗	L	H
L	L	H	↗	H	L
L	L	*	L	Qn	Qn

* : Don't care
△: Level change
No change

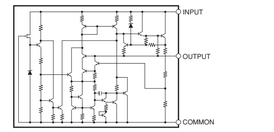
IC505: FA5511N-D1-TE1
CMOS IC for switching power supply control



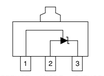
IC506: AN77L04
Low dropout voltage regulator



IC510: NJM78M12FA
Voltage regulator



IC507: NJM431U
Adjustable precision shunt regulator



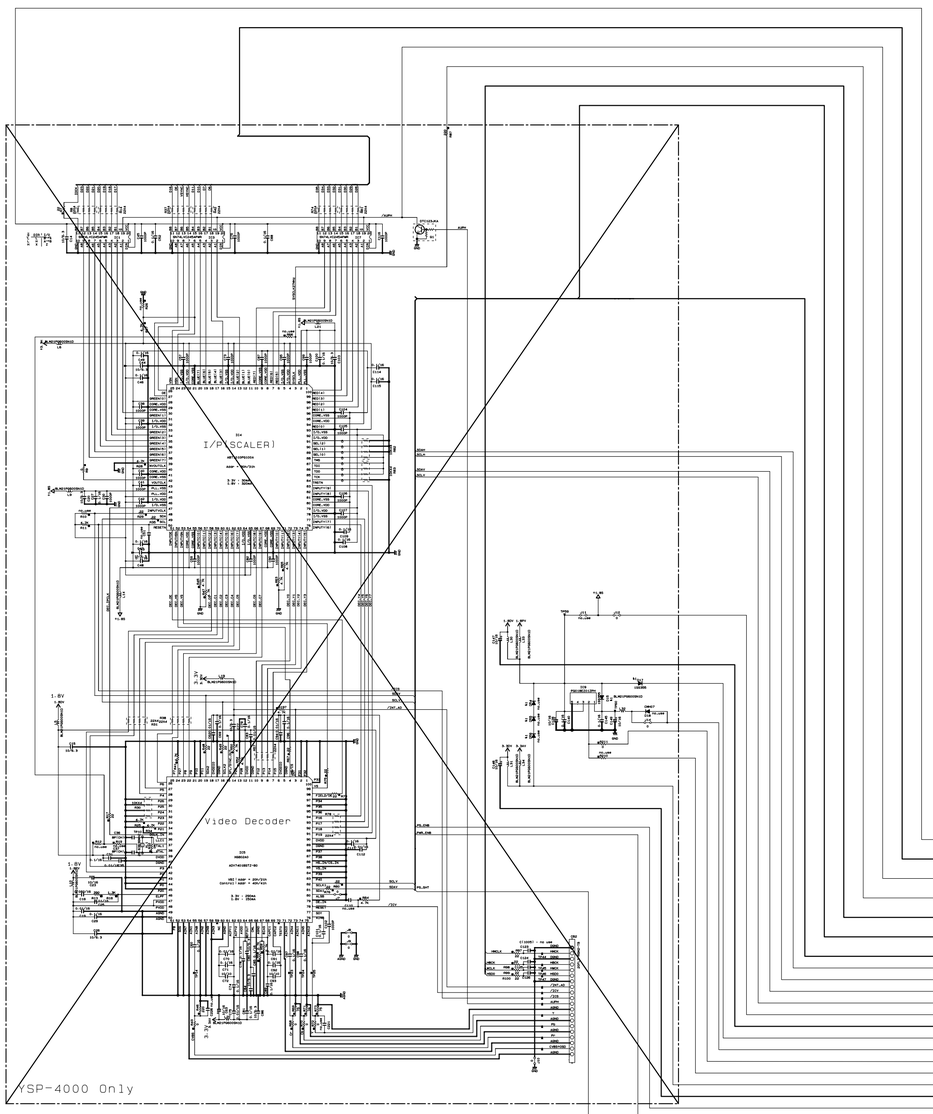
★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.
★ Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

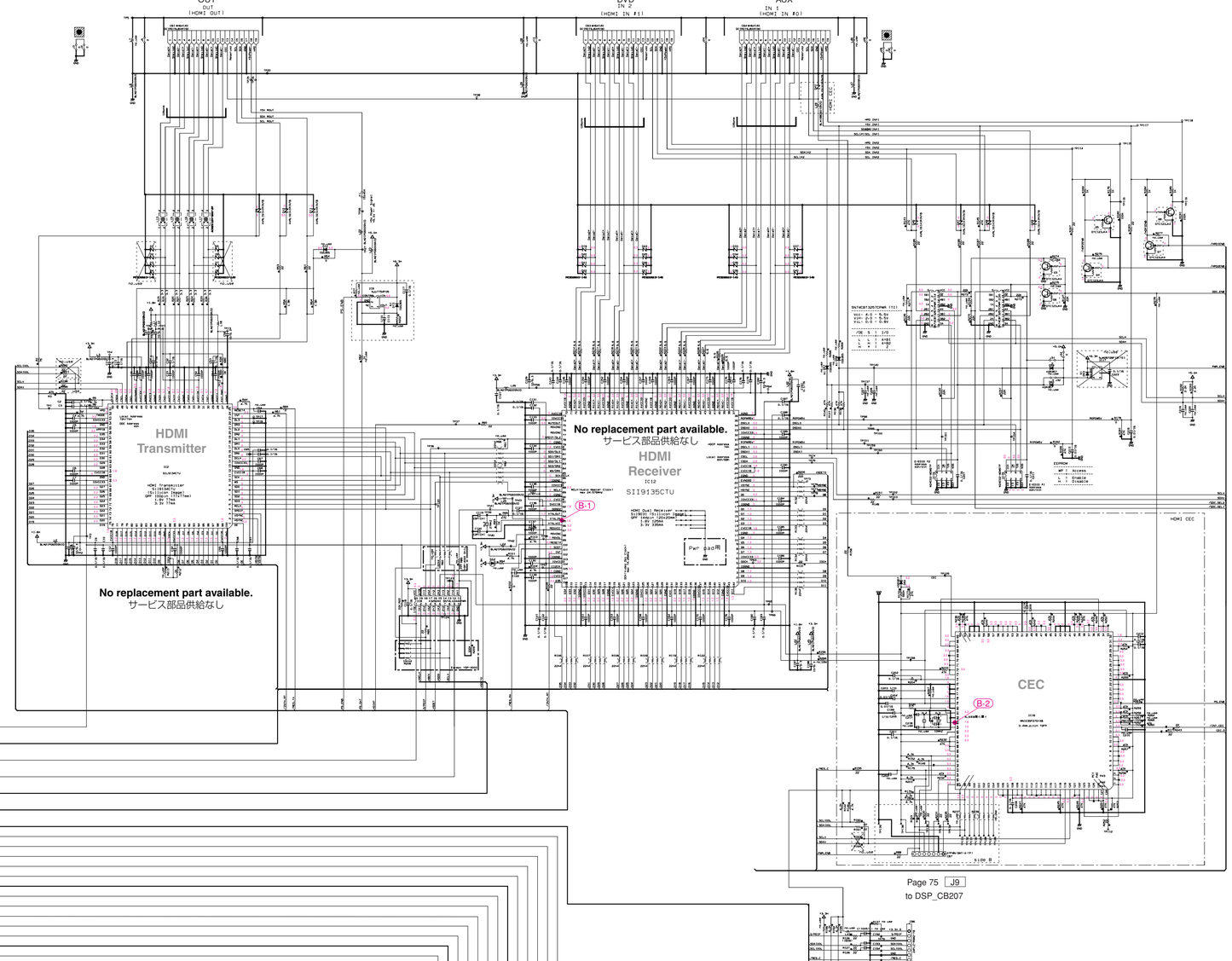
● 電圧は、内部抵抗10MΩの電圧計で測定したものです。
● ⚠印のある部品は、安全性確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。
● 本回路図は標準回路図です。改良のため予告なく変更することがございます。

CAUTION !
Safety measures
- Some internal parts in this product contain high voltages and are dangerous. Be sure to take safety measures during servicing, such as wearing insulating gloves.
- Note that positions indicated below are dangerous even after the power is turned off because an electric charge remains and a high voltage continues to exist there. Before starting any repair work, perform discharge by connecting a discharge resistor (5k-ohms/10W) between terminals at following positions. The time required for discharging is about 30 seconds.
1. C502 on INPUT (1) P.C.B..
2. C523 on INPUT (1) P.C.B..

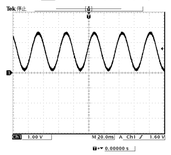
注意！
安全対策
- この製品の内部には高電圧部分があり危険です。修理の際は、絶縁性の手袋を使用するなどの安全対策を行ってください。
- 下記箇所には電源をOFFにした後も電荷が残り、高電圧が維持されており危険です。
修理作業前に放電用抵抗（5 kΩ/10 W）を下記箇所の端子間に接続して放電してください。放電所用時間は約30秒間です。
1. INPUT (1) P.C.B.のC502
2. INPUT (1) P.C.B.のC523

HDMI

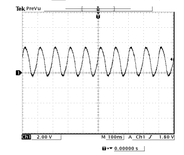




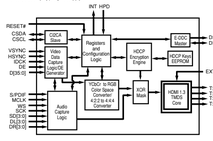
POINT (B-1) XL2 (Pin 95 of IC12)



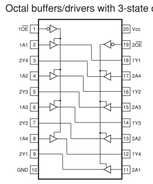
POINT (B-2) XL3 (Pin 83 of IC16)



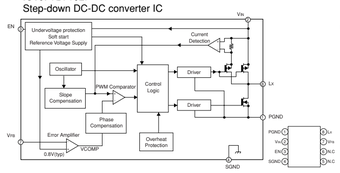
IC2: SII9134CTU
HDMI transmitter



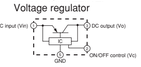
IC8: SN74LV244APWR
Octal buffers/drivers with 3-state outputs



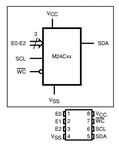
IC10: TB7102F
Step-down DC-DC converter IC



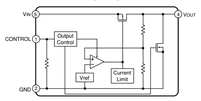
IC11: PQ033EZ01ZP
Voltage regulator



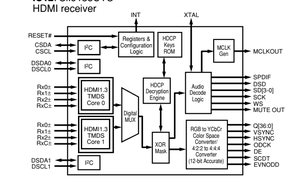
IC15, 19: M24C02-WDW6TP
2 K-bit serial I²C bus EEPROM



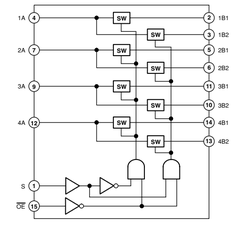
IC6: NJU7754F05
Low dropout voltage regulator



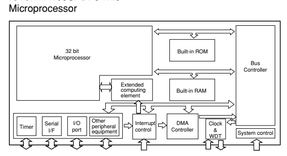
IC12: SII9135CTU
HDMI receiver



IC14, 20: SN74CBT3257CPWR
4-bit 1-of-2 FET multiplexer/demultiplexer



IC16: MN103SFD7GYAC
Microprocessor



★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.
★ Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

● 電圧は、内部抵抗10MΩの電圧計で測定したものです。
● ⚠印のある部品は、安全性確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。
● 本回路図は標準回路図です。改良のため予告なく変更することがございます。

RESISTOR

REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (5%)
Q	CARBON FILM RESISTOR (2%)
D	METAL FILM RESISTOR (0.5%)
G	METAL FILM RESISTOR
H	METAL PLATE RESISTOR
F	FUSE PROOF CARBON FILM RESISTOR
C	CEMENT MOLDED RESISTOR
V	SOLID VARIABLE RESISTOR
W	CHIP RESISTOR

CAPACITOR

REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR
B	TANTALUM CAPACITOR
NP	NON-POLARIZED CAPACITOR
CH	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR
PS	POLYESTER FILM CAPACITOR
PP	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR
MY	MICA CAPACITOR
PC	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR
CC	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR

Interchangeable Parts at Manufacturing Stage

Mark	Reference Parts Number	Parts Name
W	D7A-3A-11-Z0-00-00 (B) DAY-50	100Ω5% 1/4W(0.25W) METAL

NOTICE (Recall)
Ca:2nnn ATAPI
Cb:2nnn CD-R
Cc:2nnn Console
Cd:2nnn GENERAL
Ce:2nnn HDMI
Cf:2nnn HDMI_2
Cg:2nnn AUDYSSEY
Ch:2nnn AUDIO
Ci:2nnn EUROPE
Cj:2nnn DISASTER
Ck:2nnn EUROPE_SCOPE
Cl:2nnn TUNING
CP:2nnn RUSSIAN

■ REPLACEMENT PARTS LIST

• ELECTRICAL COMPONENT PARTS

WARNING

- Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
- The chip resistor is not supplied as a replacement part.
  * When a chip resistor is necessary, use the following part.
    AAX60720: CHIP RESISTOR SAMPLE BOOK
- ⚠印のある部分は、安全確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。
- チップ抵抗はサービス部品として供給しません。
  ※ チップ抵抗が必要な場合は、下記の部品をご利用ください。
  AAX60720: CHIP RESISTOR SAMPLE BOOK
- 部品価格ランクは、予告なく変更することがあります。

ABBREVIATIONS IN THIS LIST ARE AS FOLLOWS:

C.A.EL.CHP : CHIP ALUMI.ELECTROLYTIC CAP
C.CE : CERAMIC CAP
C.CE.ARRAY : CERAMIC CAP ARRAY
C.CE.CHP : CHIP CERAMIC CAP
C.CE.ML : MULTILAYER CERAMIC CAP
C.CE.M.CHP : CHIP MULTILAYER CERAMIC CAP
C.CE.SAFTY : RECOGNIZED CERAMIC CAP
C.CE.TUBLR : CERAMIC TUBULAR CAP
C.CE.SMI : SEMI CONDUCTIVE CERAMIC CAP
C.EL : ELECTROLYTIC CAP
C.MICA : MICA CAP
C.ML.FLM : MULTILAYER FILM CAP
C.MP : METALLIZED PAPER CAP
C.MYLAR : MYLAR FILM CAP
C.MYLAR.ML : MULTILAYER MYLAR FILM CAP
C.PAPER : PAPER CAPACITOR
C.PLS : POLYSTYRENE FILM CAP
C.POL : POLYESTER FILM CAP
C.POLY : POLYETHYLENE FILM CAP
C.PP : POLYPROPYLENE FILM CAP
C.TNTL : TANTALUM CAP
C.TNTL.CHP : CHIP TANTALUM CAP
C.TRIM : TRIMMER CAP
CN : CONNECTOR
CN.BS.PIN : CONNECTOR,BASE PIN
CN.CANNON : CONNECTOR,CANNON
CN.DIN : CONNECTOR,DIN
CN.FLAT : CONNECTOR,FLAT CABLE
CN.POST : CONNECTOR,BASE POST
COIL.MX.AM : COIL,AM MIX
COIL.AT.FM : COIL,FM ANTENNA
COIL.DT.FM : COIL,FM DETECT
COIL.MX.FM : COIL,FM MIX
COIL,OUTPT : OUTPUT COIL
DIOD.ARRAY : DIODE ARRAY
DIODE.BRG : DIODE BRIDGE
DIODE.CHP : CHIP DIODE
DIODE.VAR : VARACTOR DIODE
DIOD.Z.CHP : CHIP ZENER DIODE
DIODE.ZENR : ZENER DIODE
DSCR.CE : CERAMIC DISCRIMINATOR
FER.BEAD : FERRITE BEADS
FER.CORE : FERRITE CORE
FET.CHP : CHIP FET
FL.DSPLY : FLUORESCENT DISPLAY
FLTR.CE : CERAMIC FILTER
FLTR.COMB : COMB FILTER MODULE
FLTR.LC.RF : LC FILTER,EMI
GND.MTL : GROUND PLATE
GND.TERM : GROUND TERMINAL
HOLDER.FUS : FUSE HOLDER
IC.PRTCT : IC PROTECTOR
JUMPER.CN : JUMPER CONNECTOR
JUMPER.TST : JUMPER,TEST POINT
L.DTCT : LIGHT DETECTING MODULE
L.EMIT : LIGHT EMITTING MODULE
LED.DSPLY : LED DISPLAY
LED.INFRD : LED,INFRARED
MODUL.RF : MODULATOR,RF
PHOT.CPL : PHOTO COUPLER
PHOT.INTR : PHOTO INTERRUPTER
PHOT.RFLCT : PHOTO REFLECTOR
PIN.TEST : PIN,TEST POINT
PLST.RIVET : PLASTIC RIVET
R.ARRAY : RESISTOR ARRAY
R.CAR. : CARBON RESISTOR
R.CAR.CHP : CHIP RESISTOR
R.CAR.FP : FLAME PROOF CARBON RESISTOR
R.FUS : FUSABLE RESISTOR
R.MTL.CHP : CHIP METAL FILM RESISTOR
R.MTL.FLM : METAL FILM RESISTOR
R.MTL.OXD : METAL OXIDE FILM RESISTOR
R.MTL.PLAT : METAL PLATE RESISTOR
RSNR.CE : CERAMIC RESONATOR
RSNR.CRYS : CRYSTAL RESONATOR
R.TW.CEM : TWIN CEMENT FIXED RESISTOR
R.CEMENT : CEMENT RESISTOR
SCR.BND.HD : BIND HEAD B-TIGHT SCREW
SCR.BW.HD : BW HEAD TAPPING SCREW
SCR.CUP : CUP TIGHT SCREW
SCR.TERM : SCREW TERMINAL
SCR.TR : SCREW,TRANSISTOR
SUPRT.PCB : SUPPORT,P.C.B.
SURG.PRTCT : SURGE PROTECTOR
SW.TACT : TACT SWITCH
SW.LEAF : LEAF SWITCH
SW.LEVER : LEVER SWITCH
SW.MICRO : MICRO SWITCH
SW.PUSH : PUSH SWITCH
SW.RT.ENC : ROTARY ENCODER
SW.RT.MTR : ROTARY SWITCH WITH MOTOR
SW.RT : ROTARY SWITCH
SW.SLIDE : SLIDE SWITCH
TERM.SP : SPEAKER TERMINAL
TERM.WRAP : WRAPPING TERMINAL
THRMST.CHP : CHIP THERMISTOR
TR.CHP : CHIP TRANSISTOR
TR.DGT : DIGITAL TRANSISTOR
TR.DGT.CHP : CHIP DIGITAL TRANSISTOR
TRANS : TRANSFORMER
TRANS.PULS : PULSE TRANSFORMER
TRANS.PWR : POWER TRANSFORMER ASS'Y
TUNER.AM : TUNER PACK,AM
TUNER.FM : TUNER PACK,FM
TUNER.PK : FRONT-ENDTUNER PACK
VR : ROTARY POTENTIOMETER
VR.MTR : POTENTIOMETER WITH MOTOR
VR.SW : POTENTIOMETER WITH ROTARY SW
VR.SLIDE : SLIDE POTENTIOMETER
VR.TRIM : TRIMMER POTENTIOMETER

P.C.B. DSP

Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
*	WN411800	P.C.B.	DSP			ＰＣＢ ＤＳＰ	
CB201-202	WC195900	CN.BS.PIN	9P TE FMN			ＦＭＮコネクター	
CB203	VB390100	CN.BS.PIN	5P			ベースピン	01
CB204	WC196200	CN.BS.PIN	12P TE FMN			ＦＭＮコネクター	03
CB205	WC198700	CN.BS.PIN	37P TE FMN			ＦＭＮコネクター	04
CB206	WK415600	CN	24P TE			ＦＦＣ／ＦＰＣコネクタ	03
CB207	WC195700	CN	7P TE			ＦＭＮコネクター	
CB208	WA900700	CN.FMN	7P SE FMN			ＦＭＮコネクター	02
CB601	VB390200	CN.BS.PIN	6P			コネクタベースポスト	01
CB602	VB390600	CN.BS.PIN	10P			コネクタベースポスト	01
CB603	VB390200	CN.BS.PIN	6P			コネクタベースポスト	01
CB604	VB390600	CN.BS.PIN	10P			コネクタベースポスト	01
CB605-606	LB918020	CN.BS.PIN	2P			ベース付ポスト	01
CB607	LB933060	CN.BS.PIN	6P VH SE			ベースポスト	01
C201-202	WE477600	C.EL	100uF 16V			ケミコン	02
C203-206	WD176300	C.CE.CHP	1uF 16V K			チップセラコン	01
C207-208	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C209	US035100	C.CE.CHP	0.1uF 16V B			チップセラコン	01
C210	US044220	C.CE.CHP	0.022uF 25V B			チップセラコン	01
C213	UF017220	C.EL.CHP	22uF 6.3V			チップケミコン	01
C216	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C217-218	WD176300	C.CE.CHP	1uF 16V K			チップセラコン	01
C219	UF017470	C.EL.CHP	47uF 6.3V			チップケミコン	01
C220-221	WE475900	C.EL	560uF 6.3V			ケミコン	02
C222-223	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C224-225	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
C227	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
C228-231	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C232-233	UF018100	C.EL.CHP	100uF 6.3V			チップケミコン	01
C234-235	US060800	C.CE.CHP	8pF 50V B			チップセラコン	01
C236	UF037100	C.EL.CHP	10uF 16V			チップケミコン	01
C237	US126100	C.CE.CHP	1uF 10V			チップセラコン	01
C238-244	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C248-255	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C256	UF017220	C.EL.CHP	22uF 6.3V			チップケミコン	01
C257-259	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C260	US062680	C.CE.CHP	680pF 50V B			チップセラコン	01
C261-274	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C275-278	US061330	C.CE.CHP	33pF 50V B			チップセラコン	01
C279	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C280	UF017220	C.EL.CHP	22uF 6.3V			チップケミコン	01
C281	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C282	UF017220	C.EL.CHP	22uF 6.3V			チップケミコン	01
C283	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C284-285	US035100	C.CE.CHP	0.1uF 16V B			チップセラコン	01
C286	UF017470	C.EL.CHP	47uF 6.3V			チップケミコン	01
C287-288	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
C289	UF017220	C.EL.CHP	22uF 6.3V			チップケミコン	01
C290	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C291	US035100	C.CE.CHP	0.1uF 16V B			チップセラコン	01
C292-293	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
C294	US035100	C.CE.CHP	0.1uF 16V B			チップセラコン	01
C295-296	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C297	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
C298-299	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01

＊ New Parts ＊ 新規部品

P.C.B. DSP

Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C300	UF017220	C.EL.CHP	22uF 6.3V			チップケミコン	01
C301-302	US035100	C.CE.CHP	0.1uF 16V B			チップセラコン	01
C303	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C304-305	UF037100	C.EL.CHP	10uF 16V			チップケミコン	01
C306	US063220	C.CE.CHP	2200pF 50V B			チップセラコン	01
C307	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
C308	US063220	C.CE.CHP	2200pF 50V B			チップセラコン	01
C309	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
C310-311	US126100	C.CE.CHP	1uF 10V			チップセラコン	01
C312	US061330	C.CE.CHP	33pF 50V B			チップセラコン	01
C313	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C314-316	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
C318-319	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C320	UF017220	C.EL.CHP	22uF 6.3V			チップケミコン	01
C321-323	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C324	UF037100	C.EL.CHP	10uF 16V			チップケミコン	01
C325	UF018100	C.EL.CHP	100uF 6.3V			チップケミコン	01
C326	UF037220	C.EL.CHP	22uF 16V			チップケミコン	01
C327	UF017470	C.EL.CHP	47uF 6.3V			チップケミコン	01
C328-345	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C348-350	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C353	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C355	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
C601	UF017470	C.EL.CHP	47uF 6.3V			チップケミコン	01
C602	US126100	C.CE.CHP	1uF 10V			チップセラコン	01
C604-606	WE773800	C.CE.M.CHP	1uF 10V B			チップ積層セラコン	01
C607-608	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C611	US126100	C.CE.CHP	1uF 10V			チップセラコン	01
C612-613	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C614	WE773800	C.CE.M.CHP	1uF 10V B			チップ積層セラコン	01
C615	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C616	WE773800	C.CE.M.CHP	1uF 10V B			チップ積層セラコン	01
C617-619	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C622	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C623	US126100	C.CE.CHP	1uF 10V			チップセラコン	01
C624	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C625-627	WE773800	C.CE.M.CHP	1uF 10V B			チップ積層セラコン	01
C628	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C629-630	US060800	C.CE.CHP	8pF 50V B			チップセラコン	01
C631	US126100	C.CE.CHP	1uF 10V			チップセラコン	01
C632	UF017470	C.EL.CHP	47uF 6.3V			チップケミコン	01
C633	V9451100	C.EL.CHP	47uF 6.3V			チップＯＳケミコン	02
C634-635	UF037100	C.EL.CHP	10uF 16V			チップケミコン	01
C638-639	UF066100	C.EL.CHP	1uF 50V			チップケミコン	01
C640	US126100	C.CE.CHP	1uF 10V			チップセラコン	01
C641	WG251600	C.CE.CHP	4.7uF 6.3V			チップセラコン	01
C642-644	WE773800	C.CE.M.CHP	1uF 10V B			チップ積層セラコン	01
C645-646	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C649	US126100	C.CE.CHP	1uF 10V			チップセラコン	01
C650-651	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C655	WE773800	C.CE.M.CHP	1uF 10V B			チップ積層セラコン	01
C658	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C659	WE773800	C.CE.M.CHP	1uF 10V B			チップ積層セラコン	01
C662	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C663	US126100	C.CE.CHP	1uF 10V			チップセラコン	01

※ New Parts ＊ 新規部品

P.C.B. DSP and P.C.B. INPUT

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
	C666	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C667-669	WE773800	C.CE.M.CHP	1uF 10V B			チップ積層セラコン	01
	C670	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C672-674	US126100	C.CE.CHP	1uF 10V			チップセラコン	01
	C675	UF017470	C.EL.CHP	47uF 6.3V			チップケミコン	01
	C676	V9451100	C.EL.CHP	47uF 6.3V			チップＯＳケミコン	02
	C677	WE475900	C.EL	560uF 6.3V			ケミコン	02
	C678	WE477600	C.EL	100uF 16V			ケミコン	02
	C681-685	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C689-708	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C709	UF017220	C.EL.CHP	22uF 6.3V			チップケミコン	01
	C710	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C711	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
	C712	UF017220	C.EL.CHP	22uF 6.3V			チップケミコン	01
	C713-714	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C715	UF017220	C.EL.CHP	22uF 6.3V			チップケミコン	01
	C716	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C717	UF017220	C.EL.CHP	22uF 6.3V			チップケミコン	01
	C751	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C752-753	WD176300	C.CE.CHP	1uF 16V K			チップセラコン	01
	C755-756	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C771-774	WD176300	C.CE.CHP	1uF 16V K			チップセラコン	01
	D201-202	V6267600	DIODE	RB051L-40			ダイオード	01
	D203-206	WB081800	DIODE.SHOT	SB01-05Q			ショットキーダイオード	
	D210-214	VV220700	DIODE.SHOT	RB501V-40			ショットキーダイオード	01
	D601-608	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D609	VU992600	DIODE.ZENR	MA8051-M 5.1V			ツェナーダイオード	01
	IC201-202	X5172A00	IC	PQ1CZ41H2Z			電源ＩＣ	05
	IC203	X7746A00	IC	LC89057W-VF4AD-E			ＩＣ	07
	IC204	XR680A00	IC	TC7SH08FU(TE85L,JF			ロジックＩＣ	01
	IC208	X7787A00	IC	TC74LCX245FT(EL,K)			ロジックＩＣ	02
	IC209	X6189A00	IC	WM8738			Ａ／Ｄコンバーター	06
	IC210	X2590B00	IC	W9816G6CH-7 SDRAM			メモリＩＣ １６Ｍ	06
	IC211	X8013A00	IC.CPU	M3087BFKBGP CPU	boot only		ＩＣ ＣＰＵ	
	IC212	X9334B00	IC	MX29LV400CBTC-70G	written		メモリＩＣ	
	IC213	X8653A00	IC	BR25L320F-W EEPROM			メモリＩＣ	04
	IC601-602	X7750A00	IC	YDA141-SZ			ＩＣ	07
	IC603	X6071A00	IC	WM8728			Ｄ／Ａコンバーター	05
	L207	V6246100	C.CHP	NFM3DCC223R1H3L			エミフィル チップ	01
	Q601-603	VV655700	TR.DGT	DTC144EKA			デジタルトランジスタ	01
	Q604	VV556500	TR	2SA1037K Q,R,S			トランジスタ	01
	SW201	VV011000	SW.TACT	SKHLLC			タクトＳＷ	01
	XL201	V3625700	RSNR.CRYS	24.576MHz			水晶振動子	03
	XL202	WF997400	RSNR.CE	20MHz			セラミック振動子	02
	XL601	WH156100	RSNR.CRYS	DSX321G			水晶振動子	03
*		WN774900	P.C.B.	INPUT	600	J	ＰＣＢ ＩＮＰＵＴ	
*		WN775000	P.C.B.	INPUT	600	UC	ＰＣＢ ＩＮＰＵＴ	
*		WN775100	P.C.B.	INPUT	600	TABGEFL	ＰＣＢ ＩＮＰＵＴ	
*		WN775200	P.C.B.	INPUT	600	K	ＰＣＢ ＩＮＰＵＴ	
*		WN775300	P.C.B.	INPUT	600	V	ＰＣＢ ＩＮＰＵＴ	
*		WN775900	P.C.B.	INPUT	760	BGEF	ＰＣＢ ＩＮＰＵＴ	
	CB1	VQ044400	CN.BS.PIN	9P			ＦＦＣコネクター	01

＊ New Parts ＊ 新規部品

P.C.B. INPUT

Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
CB3	WE221200	CN.BS.PIN	FMN 37P TE			ＦＭＮコネクター	04
CB4	WF633400	CN.BS.PIN	TWG-P 13P			ＴＷＧ－Ｐソケット	03
CB7	LB918020	CN.BS.PIN	2P			ベース付ポスト	01
CB8	VB389900	CN.BS.PIN	3P			ベースピン	01
CB501	VG879900	CN.BS.PIN	2P			ベースピン	01
CB502-503	WC050700	CLIP.FUSE	EYF-52BCY			ヒューズクリップ	01
CB504	LB932060	CN.BS.PIN	6P			ベースポスト	01
CB801	VB858500	CN.BS.PIN	6P			ベースピン	01
CB901	VB390000	CN.BS.PIN	4P			ベースピン	01
CB902	V6218000	CN.BS.PIN	FMN 12P TE			ＦＦＣコネクター	02
CB903	VB390100	CN.BS.PIN	5P			ベースピン	01
C1	US061220	C.CE.CHP	22pF 50V B			チップセラコン	01
C2	US035100	C.CE.CHP	0.1uF 16V B			チップセラコン	01
C3	UR847220	C.EL	22uF 25V			ケミコン	01
C4	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
C5	UR837100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	01
C6	UR838100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	01
C7	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C8	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
C9-10	UR818100	C.EL	100uF 6.3V			ケミコン	01
C11	US062680	C.CE.CHP	680pF 50V B			チップセラコン	01
C12	US035100	C.CE.CHP	0.1uF 16V B			チップセラコン	01
C13	US061150	C.CE.CHP	15pF 50V B		JUCKV	チップセラコン	01
C13-14	US060800	C.CE.CHP	8pF 50V B		TABGEFL	チップセラコン	01
C16	US061120	C.CE.CHP	12pF 50V B		JUCKV	チップセラコン	01
C16	US061100	C.CE.CHP	10pF 50V B		TABGEFL	チップセラコン	01
C17	UR837100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	01
C18	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
C19	UR837100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	01
C20	US061270	C.CE.CHP	27pF 50V B			チップセラコン	01
C21-27	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
C28	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
C29	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
C30-33	US062470	C.CE.CHP	470pF 50V B			チップセラコン	01
C34-37	UR837100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	01
C38	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
C39	UR837470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	01
C40	UR829100	C.EL	1000uF 10V			ケミコン	01
C41	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
C42	UR837470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	01
C43	UR837220	C.EL	22uF 16V			ケミコン	01
C44	UR838100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	01
C45-46	US061100	C.CE.CHP	10pF 50V B			チップセラコン	01
C47-50	US035100	C.CE.CHP	0.1uF 16V B			チップセラコン	01
C51-52	UR837100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	01
C53	US035100	C.CE.CHP	0.1uF 16V B			チップセラコン	01
C54	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
C55	UR838100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	01
C56-58	US062220	C.CE.CHP	220pF 50V B			チップセラコン	01
C59	UR838330	C.EL	330uF 16V			ケミコン	01
C60	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
C61	UR839100	C.EL	1000uF 16V			ケミコン	01
C62-63	US035100	C.CE.CHP	0.1uF 16V B			チップセラコン	01
C64	WG218100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	
C65-66	US065100	C.CE.CHP	0.1uF 50V B			チップセラコン	01

※ New Parts ＊ 新規部品

P.C.B. INPUT

Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C67	WG218100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	
C69	US065100	C.CE.CHP	0.1uF 50V B			チップセラコン	01
C70	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
C71	US062220	C.CE.CHP	220pF 50V B			チップセラコン	01
C72	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C74	WG218000	C.EL	100uF 35V			ケミコン	
C75-76	WG218100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	
C81	WG218100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	
C82-83	US065100	C.CE.CHP	0.1uF 50V B			チップセラコン	01
C84	WG218100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	
C502	WF203300	C.EL	3300uF 16V			ケミコン	02
C503	V6185300	C.CE.SAFTY	0.01uF 275V			規格認定コンデンサ	01
C504	WE468500	C.CE.SAFTY	0.22uF 275V			規格認定コンデンサ	01
C505	WB696300	C.POL.MTL	0.1uF 400V		JUCV	メタライズドポリコン	
C505	WD257600	C.PP	0.047uF 800V		TKABGEFL	ＰＰコン	
C506-507	WH035900	C.CE.SAFTY	1000pF 250V			規格認定コンデンサ	01
C510	UA653470	C.MYLAR	4700pF 50V J			マイラーコン	01
C513	UR866100	C.EL	1uF 50V			ケミコン	01
C515	WB687100	C.POL.MTL	0.047uF 400V		JUCV	メタライズドポリコン	01
C515	WC041600	C.POL.MTL	0.022uF 630V		TKABGEFL	メタライズドポリコン	01
C516	WE468500	C.CE.SAFTY	0.22uF 275V			規格認定コンデンサ	01
C517	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
C518	UA654100	C.MYLAR	0.01uF 50V J			マイラーコン	01
C519	UR866220	C.EL	2.2uF 50V			ケミコン	01
C520-521	VZ243300	C.CE.CHP	0.22uF 16V			チップセラコン	01
C522	UR866220	C.EL	2.2uF 50V			ケミコン	01
C523	WF411500	C.EL	820uF 200V		JUCV	ケミコン	07
C523	WF709700	C.EL	220uF 400V		TKABGEFL	ケミコン	
C524	WG501000	C.EL	10uF 50V			ケミコン ＶＺ	01
C525-526	US065100	C.CE.CHP	0.1uF 50V B			チップセラコン	01
C527	V4749000	C.EL	150uF 6.3V			ケミコン	
C528	V6146600	C.CE.SAFTY	2200pF 250V		JTKABGEFLV	規格認定コンデンサ	
C528	VY675100	C.CE.SAFTY	4700pF 250V		UC	規格認定コンデンサ	01
C529	UR819100	C.EL	1000uF 6.3V			ケミコン	01
C530	V6146600	C.CE.SAFTY	2200pF 250V		TKABGEFLV	規格認定コンデンサ	
C530	VY675100	C.CE.SAFTY	4700pF 250V		UC	規格認定コンデンサ	01
C531	UR818470	C.EL	470uF 6.3V			ケミコン	01
C533	WG282600	C.EL	8200uF 6.3V			ケミコン	04
C534	WG333900	C.EL	2700uF 16V			ケミコン	03
C535	WG547600	C.EL	100uF 50V			ケミコン	01
C539	US035100	C.CE.CHP	0.1uF 16V B			チップセラコン	01
C544-545	UA654100	C.MYLAR	0.01uF 50V J			マイラーコン	01
C547	UA654100	C.MYLAR	0.01uF 50V J			マイラーコン	01
C549	UR866470	C.EL	4.7uF 50V			ケミコン	01
C550	UR867100	C.EL	10uF 50V			ケミコン	01
C551	WG501000	C.EL	10uF 50V			ケミコン ＶＺ	01
C552-553	WG218000	C.EL	100uF 35V			ケミコン	
C554-555	US065100	C.CE.CHP	0.1uF 50V B			チップセラコン	01
C556	WG218100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	
C558	VZ281900	C.CE.CHP	0.47uF 16V K			チップセラ	01
C559	VR168300	C.MYLAR	0.1uF 50V			マイラーコン	01
C801	UM397220	C.EL	22uF 25V			ケミコン	01
C805	US061330	C.CE.CHP	33pF 50V B			チップセラコン	01
C807	UM387470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	01
C809	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01

＊New Parts ＊新規部品

P.C.B. INPUT

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
	C811	UM397100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	01
	C813	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
	C815	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
	C817-818	UM397220	C.EL	22uF 25V			ケミコン	01
	C819	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
	C901-903	US035100	C.CE.CHP	0.1uF 16V B			チップセラコン	01
	C904	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
	C905	UR818330	C.EL	330uF 6.3V			ケミコン	01
	C906	US035100	C.CE.CHP	0.1uF 16V B			チップセラコン	01
	C907	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
	C908-909	US035100	C.CE.CHP	0.1uF 16V B			チップセラコン	01
	C910	UR867100	C.EL	10uF 50V			ケミコン	01
	C911	US065100	C.CE.CHP	0.1uF 50V B			チップセラコン	01
	C912-913	UR857220	C.EL	22uF 35V			ケミコン	01
	C914	UR837220	C.EL	22uF 16V			ケミコン	01
	C915	US061220	C.CE.CHP	22pF 50V B			チップセラコン	01
	C916	UR818100	C.EL	100uF 6.3V			ケミコン	01
	C917	UR857470	C.EL	47uF 35V			ケミコン	01
	C918	US065100	C.CE.CHP	0.1uF 50V B			チップセラコン	01
	D1	VU995800	DIODE.ZENR	MA8110-M 11V			ツェナーダイオード	
	D2-5	VU991000	DIODE.ZENR	MA8036 3.6V			ツェナーダイオード	01
	D6	VV307700	DIODE	1N4002S			ダイオード	01
	D8-10	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D501	VR253700	DIODE.BRG	S1NB20 1A 200V			ダイオートブリッジ	02
	D502	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D503	V4756800	DIODE.BRG	S1NB60 1A 600V			ダイオートブリッジ	01
	D504	VU995000	DIODE.ZENR	MA8091-M 9.1V			ツェナーダイオード	
	D507	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D508	VU995400	DIODE.ZENR	MA8100-M 10V			ツェナーダイオード	
	D509	VU993800	DIODE.ZENR	MA8068-M 6.8V			ツェナーダイオード	01
	D510	VN011400	DIODE.BRG	D5SB20 5A 200V		JUCV	ダイオートブリッジ	03
	D510	VN953300	DIODE.BRG	D5SBA60 5A 600V		TKABGEFL	ダイオートブリッジ	04
	D512-514	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D515	VN478200	DIODE	D1NL20U			ダイオード	01
*	D516	WN672400	DIODE.ZENR	P6KE200A 200V		JUCV	ツェナーダイオード	
*	D516	WN505700	DIODE.ZENR	P6KE400A 400V		TKABGEFL	ツェナーダイオード	
	D517	WJ151900	DIODE	STTH110A			ダイオード	03
	D518	VN478200	DIODE	D1NL20U			ダイオード	01
	D519-520	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D521	VV833200	DIODE	1SS380			ダイオード	01
	D522	WF564600	DIODE.SHOT	SF30SC3L 30.0A 30V			ショットキーダイオード	05
	D523	WF417400	DIODE.SHOT	SF10SC6 10.0A 60V			ショットキーダイオード	04
	D524	VN478200	DIODE	D1NL20U			ダイオード	01
	D527	VU999200	DIODE.ZENR	MA8240-H 25V			ツェナーダイオード	01
	D528	VQ052600	DIODE	AK09V0 90V0.7A TP2			ダイオード	02
	D529	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D530	VU995500	DIODE.ZENR	MA8100-H 10.3V			ツェナーダイオード	02
	D533	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D536	VU998600	DIODE.ZENR	MA8220-L 21.3V			ツェナーダイオード	
	D537	VG443100	DIODE.ZENR	MTZJ27D 27V			ツェナーダイオード	01
	D801-802	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D805-806	VU171900	DIODE.ZENR	UDZ5.1B 5.1V			ツェナーダイオード	01
	D901	VU993400	DIODE.ZENR	MA8062-M 6.2V			ツェナーダイオード	01
	F501	WG410300	FUSE	4A 125V		JUCV	ヒューズ	01
	F501	KB000750	FUSE.MNI	T2A 250V		TKABGEFL	ヒューズ ミニ	01

* New Parts ＊新規部品

P.C.B. INPUT

Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
IC1	XD598A00	IC	TC74HCU04AFEL INV			ロジックＩＣ	01
IC2	X5615A00	IC	NJM3404AM-TE1			アンプＩＣ　ＳＯＰ	02
IC4	XG903A00	IC	TC4052BF MPX			ＩＣ	03
IC5	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2			アンプＩＣ	02
IC6	X5359A00	IC	MAX3232CDWR			ロジックＩＣ	04
IC7	XZ012A00	IC	TC74HCT08AF(EL)			ロジックＩＣ	01
IC8	X8479A00	IC	MB90050PF-G-118-E1		J	ＯＳＤコントローラ	07
IC8	X8480A00	IC	MB90050PF-G-119-E1		UCTKABGEFLV	ＯＳＤコントローラ	
IC10	XJ604A00	IC	NJM78M05FA			ＩＣ	02
IC11	X7976A00	IC	NJM2388F63			電源ＩＣ	
IC12	XJ604A00	IC	NJM78M05FA			ＩＣ	02
IC501	V8100500	PHOT.CPL	TLP421　GR			フォトカプラ	01
IC502	iG001180	IC	TC4013BP FF			ロジックＩＣ	05
IC503-504	V8100500	PHOT.CPL	TLP421　GR			フォトカプラ	01
IC505	X7734A00	IC	FA5511N-D1-TE1			電源ＩＣ	04
IC506	X6124A00	IC	AN77L04			電源ＩＣ	04
IC507	X6770A00	IC	NJM431U(TE1)			電源ＩＣ	01
IC510	XJ602A00	IC	NJM78M12FA			ＩＣ	02
IC511	V8100500	PHOT.CPL	TLP421　GR			フォトカプラ	01
IC801	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2			アンプＩＣ	02
IC901	X6386A00	IC	M66003-0131FP			ＩＣ	07
JK1	WE260000	JACK.MNI	LGY6501-0900FC			モノラルミニジャック	02
JK801	WE260000	JACK.MNI	LGY6501-0900FC			モノラルミニジャック	02
PJ1	V3007700	JACK.PIN	4P			ピンジャック	03
PJ2	V4483900	JACK.PIN	1P YKC21-3895N			ピンジャック	02
PJ3	WG350300	JACK.PIN	2P YKC21-4779N			ピンジャック	03
PN901-905	V8637500	PIN	L=50 #18			スタイルピン	
Q1	VZ725900	TR	2SD1938F S,T			トランジスタ	01
Q2	VV655000	TR.DGT	DTA114EKA			デジタルトランジスタ	01
Q3	VP872700	TR	2SC4488 S,T			トランジスタ	01
Q4-7	VV556400	TR	2SC2412K Q,R,S			トランジスタ	01
Q8-9	VV655700	TR.DGT	DTC144EKA			デジタルトランジスタ	01
Q10	VV655400	TR.DGT	DTC114EKA			デジタルトランジスタ	01
Q11	VV556500	TR	2SA1037K Q,R,S			トランジスタ	01
Q12	VV655400	TR.DGT	DTC114EKA			デジタルトランジスタ	01
Q13	VZ725900	TR	2SD1938F S,T			トランジスタ	01
Q14	WH628700	FET	RSR025P03TL			ＦＥＴ	
Q15	VV655700	TR.DGT	DTC144EKA			デジタルトランジスタ	01
Q501	WC741200	FET	2SK3850			ＦＥＴ	03
Q502-503	iC181510	TR	2SC1815 Y			トランジスタ	01
Q504	VV655700	TR.DGT	DTC144EKA			デジタルトランジスタ	01
Q505	WF412500	FET	2SK3683-01MR ST		JUCV	ＦＥＴ	05
Q505	WF703300	FET	2SK3679-01MR ST		TKABGEFL	ＦＥＴ	04
Q506	WF764000	TR	2SA2093 Q TP			トランジスタ	02
Q507	VV912400	TR	2SA933ASTP R.S TP			トランジスタ　２ＳＡ	01
Q901-908	VV556400	TR	2SC2412K Q,R,S			トランジスタ	01
Q909	iD040040	TR	2SD400			トランジスタ	02
Q910	iB054430	TR	2SB544 D,E,F,G			トランジスタ	01
Q911	iC181510	TR	2SC1815 Y			トランジスタ	01
R10-11	HV753220	R.CAR.FP	2.2Ω　1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R25	WB784200	R.MTL.FLM	1.5Ω　1W			金属被膜抵抗	
R31	WB784200	R.MTL.FLM	1.5Ω　1W			金属被膜抵抗	
R39	HV755100	R.CAR.FP	100Ω　1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R44	HV756180	R.CAR.FP	1.8KΩ　1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R48	HV753470	R.CAR.FP	4.7Ω　1/4W			不燃化カーボン抵抗	01

＊New Parts　＊新規部品

P.C.B. INPUT and P.C.B. HDMI

Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
R52	HV754150	R.CAR.FP	15Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R62	HV754150	R.CAR.FP	15Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R70	HV754180	R.CAR.FP	18Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R74	RD357390	R.CHP	39KΩ 1/16W J	600	UC	チップ抵抗	01
R74	RD357910	R.CHP	91KΩ 1/16W J	600	TABGEFL	チップ抵抗	01
R74	RD357240	R.CHP	24KΩ 1/16W J	600	KV	チップ抵抗	01
R74	RD357150	R.CHP	15KΩ 1/16W J	760	BGEF	チップ抵抗	01
R86	VC755900	R.MTL.OXD	6.8Ω 2W			酸化金属被膜抵抗	01
R97	VC755900	R.MTL.OXD	6.8Ω 2W			酸化金属被膜抵抗	01
R528	WF412300	R.MTL.PLAT	BPR26CF22LK		JUCV	金属板抵抗	03
R528	WF703400	R.MTL.PLAT	BPR26CF47LK		TKABGEFL	金属板抵抗	
R532	VC756300	R.MTL.OXD	10Ω 2W			酸化金属被膜抵抗	01
R540	VC756500	R.MTL.OXD	12Ω 2W			酸化金属被膜抵抗	01
R543	HV755120	R.CAR.FP	120Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R551	VP940300	R.MTL.OXD	68Ω 1W			酸化金属被膜抵抗	01
R917-918	HV755470	R.CAR.FP	470Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R919	HV754100	R.CAR.FP	10Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
RY501	WE513800	RELAY	DC HRM3H-DC12V			リレー１２Ｖ	03
SW991-994	WD483100	SW.TACT	SKRGAAD010			タクト ＳＷ	01
T501	XW605A00	TRANS.PWR			J	電源トランス	04
T501	XW606A00	TRANS.PWR			UCV	電源トランス	04
T501	XW608A00	TRANS.PWR			TKABGEFL	電源トランス	
T502	X6646A00	TRANS.PWR	ST-2754		JUCV	電源トランス	08
T502	X6961A00	TRANS.PWR	ST-2799		TKABGEFL	電源トランス	
TH501	WF544600	POSISTOR	NTPAD5R1LDNB0 5.1		JUCV	サーミスタ	03
TH501	WF129000	POSISTOR	NTPAA100LDNB0 10		TKABGEFL	サーミスタ	03
U1-2	WH169900	CN.PHOTO.R	1P GP1FAV51RK0F			光ファイバー受信器	04
U901	WK721700	L.DTCT	GP1UE291QKVF			リモコン受光ユニット	04
V901	WK515200	FL.DSPLY	15-BT-115GNKF			螢光表示管	08
XL1	VV949800	RSNR.CRYS	14.31818MHz		JUCKV	水晶振動子	03
XL1	WC044100	RSNR.CRYS	17.734475MHz		TABGEFL	水晶振動子	
	WE983600	SCR.BND.HD	3x8 MFZN2B3			バインド小ネジ	01
	WE774400	SCR.BND.HD	3x8 MFZN2B3			バインドＢタイトネジ	01
	WC986900	SHEET	Pink	600		シート／ＦＬ	01
	WB552400	SHEET	Blue	760		シート／ＦＬ	01
*	WP124200	DAMPER				ダンパーＦＵ	
	WK686401	P.C.B.	HDMI			ＰＣＢ ＨＤＭＩ	
CB1	WH641400	CN.HDMI	19P SE			ＨＤＭＩコネクター	03
CB3-4	WH641400	CN.HDMI	19P SE			ＨＤＭＩコネクター	03
CB5	VR134300	CN.BS.PIN	6P			ベース付ポスト	01
CB6	WK433700	CN	24P SE			ＦＦＣ／ＦＰＣコネクタ	03
CB7	WA900700	CN.FMN	7P SE FMN			ＦＭＮコネクター	02
C1	WG888300	C.CE.M.CHP	10uF 6.3V			チップ積層セラコン	01
C2-3	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C4-7	US663100	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン	01
C8	WG888300	C.CE.M.CHP	10uF 6.3V			チップ積層セラコン	01
C9-10	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C11	WG888300	C.CE.M.CHP	10uF 6.3V			チップ積層セラコン	01
C12	US663100	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン	01
C13	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C16-17	US663100	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン	01
C21	WG888300	C.CE.M.CHP	10uF 6.3V			チップ積層セラコン	01

* New Parts ＊ 新規部品

P.C.B. HDMI

Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C22	US663100	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン	01
C24	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C28	WG888300	C.CE.M.CHP	10uF 6.3V			チップ積層セラコン	01
C32	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C33-34	US663100	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン	01
C50	US663100	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン	01
C53	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C54-55	US663100	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン	01
C56	WG888300	C.CE.M.CHP	10uF 6.3V			チップ積層セラコン	01
C58	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C61	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C65-66	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C67-68	US663100	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン	01
C113	US126100	C.CE.CHP	1uF 10V			チップセラコン	01
C117-118	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C119	US061150	C.CE.CHP	15pF 50V B			チップセラコン	01
C120	US061120	C.CE.CHP	12pF 50V B			チップセラコン	01
C121	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C127	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C129	WG888300	C.CE.M.CHP	10uF 6.3V			チップ積層セラコン	01
C130	US663100	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン	01
C131-132	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C133-139	US663100	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン	01
C141-144	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C146	US663100	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン	01
C150-154	US663100	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン	01
C155-156	UF037100	C.EL.CHP	10uF 16V			チップケミコン	01
C157-159	US663100	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン	01
C160	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C161	UF037100	C.EL.CHP	10uF 16V			チップケミコン	01
C163-164	US663100	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン	01
C165	US634100	C.CE.CHP	0.01uF 16V			チップセラコン	01
C167	US663100	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン	01
C168	US634100	C.CE.CHP	0.01uF 16V			チップセラコン	01
C169	US126100	C.CE.CHP	1uF 10V			チップセラコン	01
C170	US663100	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン	01
C171	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C173	US663100	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン	01
C174	UF037100	C.EL.CHP	10uF 16V			チップケミコン	01
C175-177	US663100	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン	01
C178-180	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C181	UF037470	C.EL.CHP	47uF 16V			チップケミコン	01
C182	WG888300	C.CE.M.CHP	10uF 6.3V			チップ積層セラコン	01
C183	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C184-186	US663100	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン	01
C187-188	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C189-190	US663100	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン	01
C191	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C197-198	WG888300	C.CE.M.CHP	10uF 6.3V			チップ積層セラコン	01
C199	US634100	C.CE.CHP	0.01uF 16V			チップセラコン	01
C201-202	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C203	US126100	C.CE.CHP	1uF 10V			チップセラコン	01
C204	US634100	C.CE.CHP	0.01uF 16V			チップセラコン	01
C205	US126100	C.CE.CHP	1uF 10V			チップセラコン	01
C207-209	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01

＊New Parts ＊新規部品

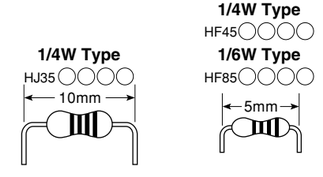
P.C.B. HDMI

Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C211-212	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C213	US634100	C.CE.CHP	0.01uF 16V			チップセラコン	01
C214	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C216	US634100	C.CE.CHP	0.01uF 16V			チップセラコン	01
D9-11	WE674800	DIODE	AVRL161A1R1NTB			チップバリスタ	01
D13	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D19-22	WH641900	ESD	PESD0603-140			ポリマーＥＳＤ	01
D23	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D24-27	WH641900	ESD	PESD0603-140			ポリマーＥＳＤ	01
D28-29	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D31	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D33-40	WH641900	ESD	PESD0603-140			ポリマーＥＳＤ	01
D41	WE674800	DIODE	AVRL161A1R1NTB			チップバリスタ	01
D46-49	WE674800	DIODE	AVRL161A1R1NTB			チップバリスタ	01
D50	WJ871600	DIODE.SHOT	KDR357-RTK/P			ショットキーダイオード	01
F1	V2997600	SW.POLY	SMDC050-02			ポリスイッチ	01
IC6	X9055A00	IC	NJU7754F05			電源ＩＣ	03
IC8	X3292A00	IC	SN74LV244APWR			ロジックＩＣ	01
IC10	X8887A00	IC	TB7102F			電源ＩＣ	04
IC11	X3402A00	IC	PQ033EZ01ZP 3.3V			電源ＩＣ	03
IC14	X8144A00	IC	SN74CBT3257CPWR			ロジックＩＣ	04
IC15	X8294A00	IC	M24C02-WDW6TP			メモリＩＣ	03
IC16	X9370D00	IC.CPU	MN103SFD7GYAC CPU	written		ＩＣ ＣＰＵ	
IC19	X8294A00	IC	M24C02-WDW6TP			メモリＩＣ	03
IC20	X8144A00	IC	SN74CBT3257CPWR			ロジックＩＣ	04
Q2	WE834500	FET	UPA672T-T1-A			ＦＥＴ	01
Q3-9	VY677600	TR.DGT	DTC123JKA TP			デジタルトランジスタ	01
Q11	VY677600	TR.DGT	DTC123JKA TP			デジタルトランジスタ	01
XL2	WH625000	RSNR.CRYS	27MHz			水晶振動子	03
XL3	WM227900	RSNR.CE	10MHz			セラミック振動子	03

※ New Parts ＊新規部品

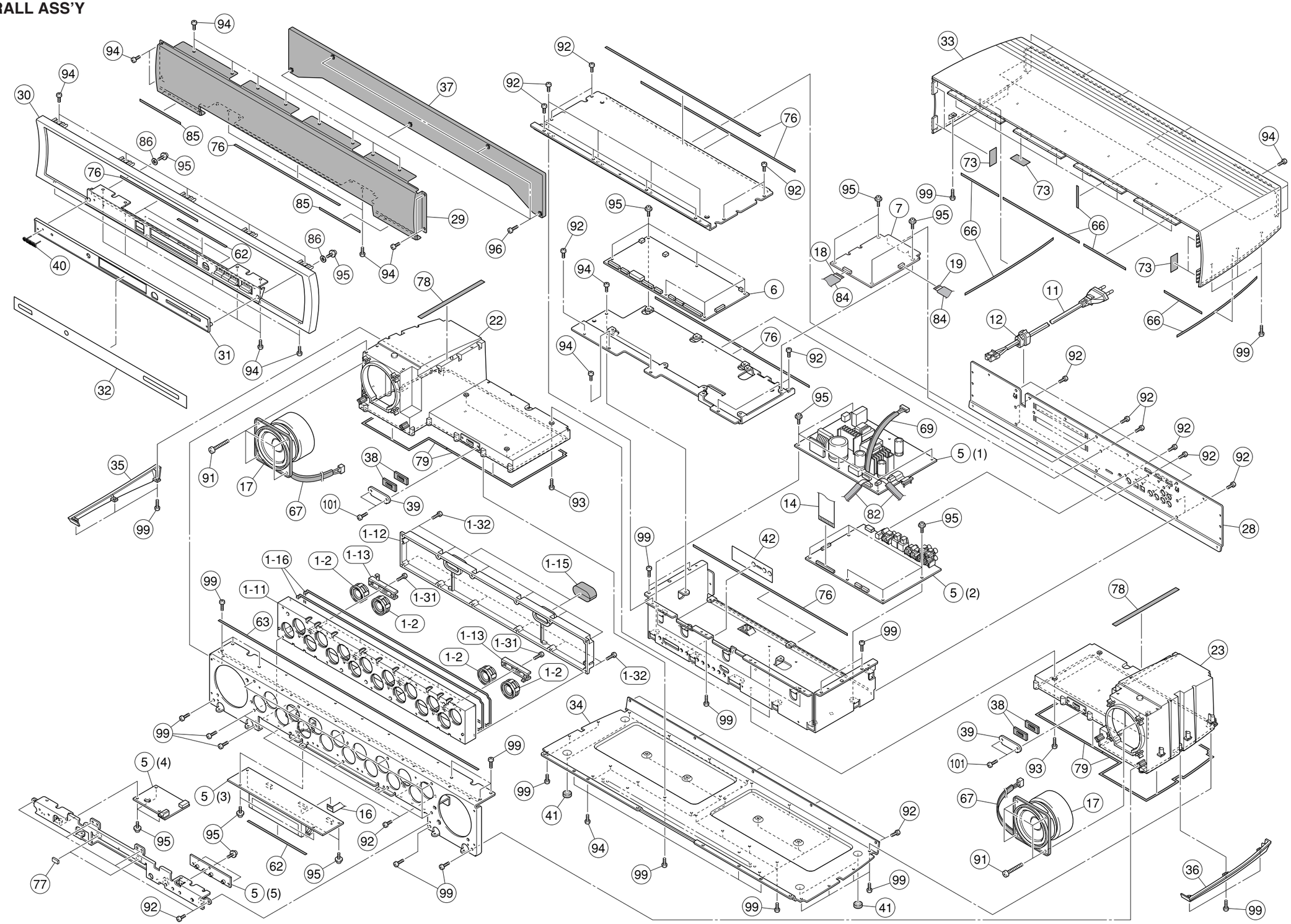
Carbon Resistors

Value	**1/4W** Type Part No.	**1/6W** Type Part No.	Value	**1/4W** Type Part No.	**1/6W** Type Part No.
1.0 Ω	HJ35 3100	HF85 3100	10 kΩ	HF45 7100	HF45 7100
1.8 Ω	HJ35 3180	※	11 kΩ	HF45 7110	HF45 7110
2.2 Ω	HJ35 3220	HF85 3220	12 kΩ	HJ35 7120	HF85 7120
3.3 Ω	HJ35 3330	HF85 3330	13 kΩ	HF45 7130	HF45 7130
4.7 Ω	HJ35 3470	HF85 3470	15 kΩ	HF45 7150	HF45 7150
5.6 Ω	HJ35 3560	HF85 3560	18 kΩ	HF45 7180	HF45 7180
10 Ω	HF45 4100	HF45 4100	22 kΩ	HF45 7220	HF45 7220
15 Ω	HJ35 4150	HF85 4150	24 kΩ	HF45 7240	HF45 7240
22 Ω	HF45 4220	HF45 4220	27 kΩ	HJ35 7270	HF85 7270
27 Ω	HJ35 4270	HF85 4270	30 kΩ	HF45 7300	HF45 7300
33 Ω	HF45 4330	HF45 4330	33 kΩ	HF45 7330	HF45 7330
39 Ω	HJ35 4470	HF85 4390	36 kΩ	HF45 7360	HF45 7360
47 Ω	HF45 4470	HF45 4470	39 kΩ	HF45 7390	HF45 7390
56 Ω	HF45 4560	HF45 4560	47 kΩ	HF45 7470	HF45 7470
68 Ω	HF45 4680	HF45 4680	51 kΩ	HF45 7510	HF45 7510
75 Ω	HF45 4750	HF45 4750	56 kΩ	HF45 7560	HF45 7560
82 Ω	HF45 4820	HF45 4820	62 kΩ	HF45 7620	HF45 7620
91 Ω	HF45 4910	HF45 4910	68 kΩ	HF45 7680	HF45 7680
100 Ω	HF45 5100	HF45 5100	82 kΩ	HF45 7820	HF45 7820
110 Ω	HJ35 5110	HF85 5110	91 kΩ	HF45 7910	HF45 7910
120 Ω	HF45 5120	HF45 5120	100 kΩ	HF45 8100	HF45 8100
150 Ω	HF45 5150	HF45 5150	110 kΩ	HF45 8110	HF45 8110
160 Ω	HJ35 5160	※	120 kΩ	HF45 8120	HF45 8120
180 Ω	HF45 5180	HF45 5180	150 kΩ	HF45 8150	HF45 8150
200 Ω	HF45 5200	HF45 5200	180 kΩ	HF45 8180	HF45 8180
220 Ω	HF45 5220	HF45 5220	220 kΩ	HJ35 8220	HF85 8220
270 Ω	HF45 5270	HF45 5270	270 kΩ	HF45 8270	HF45 8270
330 Ω	HF45 5330	HF45 5330	300 kΩ	HF45 8300	HF45 8300
390 Ω	HF45 5390	HF45 5390	330 kΩ	HF45 8330	HF45 8330
430 Ω	HF45 5430	HF45 5430	390 kΩ	HJ35 8390	HF85 8390
470 Ω	HF45 5470	HF45 5470	470 kΩ	HF45 8470	HF45 8470
510 Ω	HF45 5510	HF45 5510	560 kΩ	HJ35 8560	HF85 8560
560 Ω	HF45 5560	HF45 5560	680 kΩ	HJ35 8680	HF85 8680
680 Ω	HF45 5680	HF45 5680	820 kΩ	HJ35 8820	HF85 8820
820 Ω	HF45 5820	HF45 5820	1.0 MΩ	HF45 9100	HF45 9100
910 Ω	HF45 5910	HF45 5910	1.2 MΩ	HJ35 9120	※
1.0 kΩ	HF45 6100	HF45 6100	1.5 MΩ	HJ35 9150	HF85 9150
1.2 kΩ	HF45 6120	HF45 6120	1.8 MΩ	HJ35 9180	HF85 9180
1.5 kΩ	HF45 6150	HF45 6150	2.2 MΩ	HJ35 9220	HF85 9220
1.8 kΩ	HF45 6180	HF45 6180	3.3 MΩ	HJ35 9330	HF85 9330
2.0 kΩ	HJ35 6200	HF85 6200	3.9 MΩ	HJ35 9390	※
2.2 kΩ	HF45 6220	HF45 6220	4.7 MΩ	HJ35 9470	HF85 9470
2.4 kΩ	HJ35 6240	HF85 6240			
2.7 kΩ	HF45 6270	HF45 6270			
3.0 kΩ	HF45 6300	HF45 6300			
3.3 kΩ	HF45 6330	HF45 6330			
3.6 kΩ	HJ35 6360	HF85 6360			
3.9 kΩ	HF45 6390	HF45 6390			
4.7 kΩ	HF45 6470	HF45 6470			
5.1 kΩ	HF45 6510	HF45 6510			
5.6 kΩ	HF45 6560	HF45 6560			
6.8 kΩ	HF45 6680	HF45 6680			
8.2 kΩ	HF45 6820	HF45 6820			
9.1 kΩ	HF45 6910	HF45 6910			



※ : Not available

- **OVERALL ASS'Y**



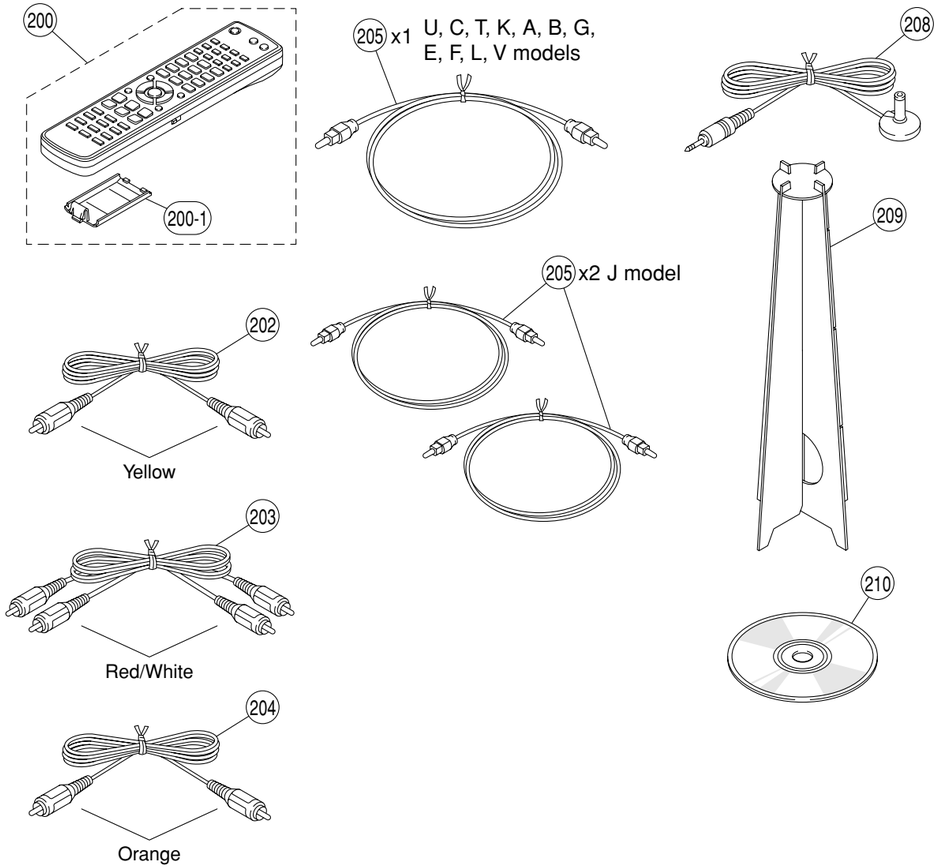
	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
	1-2	AAX88060	DRIVER TWEETER	3cm 4Ω	CS028019-01	J	スピーカーユニット	
	1-2	AAX88070	DRIVER TWEETER	3cm 4Ω	CS028019-02	UCTKABGEFLV	スピーカーユニット	
	1-11	WK829500	CABINET A-F				キャビネットA－F	05
	1-12	WK829600	CABINET A-B				キャビネットA－B	07
	1-13	WK912400	SUPPORT SPEAKER				サポート ＳＰ	01
	1-15	WE236900	PAD L				パッド／Ｌ	01
	1-16	WE203200	PACKING				パッキン A	01
	1-31	WF268000	BIND HEAD P-TIGHT SCREW	3x10 MFZN2B3			バインドＰタイトネジ	01
	1-32	WF507300	BIND HEAD P-TIGHT SCREW	3x12 MFZN2B3			バインドＰタイトネジ	01
*	5	WN774900	P.C.B. ASS'Y	INPUT	600	J	ＰＣＢ ＩＮＰＵＴ	
*	5	WN775000	P.C.B. ASS'Y	INPUT	600	UC	ＰＣＢ ＩＮＰＵＴ	
*	5	WN775100	P.C.B. ASS'Y	INPUT	600	TABGEFL	ＰＣＢ ＩＮＰＵＴ	
*	5	WN775200	P.C.B. ASS'Y	INPUT	600	K	ＰＣＢ ＩＮＰＵＴ	
*	5	WN775300	P.C.B. ASS'Y	INPUT	600	V	ＰＣＢ ＩＮＰＵＴ	
*	5	WN775900	P.C.B. ASS'Y	INPUT	760	BGEF	ＰＣＢ ＩＮＰＵＴ	
*	6	WN411800	P.C.B. ASS'Y	DSP			ＰＣＢ ＤＳＰ	
*	7	WK686401	P.C.B. ASS'Y	HDMI			ＰＣＢ ＨＤＭＩ	
⚠	11	WF723000	POWER CABLE	2m		J	電源コード	05
⚠	11	WB120500	POWER CABLE	2m		UC	電源コード	
⚠	11	WB120600	POWER CABLE	2m		T	電源コード	
⚠	11	WC753000	POWER CABLE	2m		K	電源コード	
⚠	11	WC743700	POWER CABLE	2m		A	電源コード	
⚠	11	WB212200	POWER CABLE	2m		B	電源コード	
⚠	11	WB212300	POWER CABLE	2m		GEFL	電源コード	
⚠	11	WC992700	POWER CABLE	2m		V	電源コード	
	12	V2438700	CORD STOPPER	10P1			コードストッパー	02
	14	MFA37080	FLEXIBLE FLAT CABLE	37P 80mm P=1.0			カード電線	02
	16	MFA12160	FLEXIBLE FLAT CABLE	12P 160mm P=1.0			カード電線	01
	17	X9236A00	DRIVER WOOFER	8cm 4Ω			スピーカーユニット	08
	18	WN785600	FLEXIBLE FLAT CABLE	24P 120mm P=0.5			カード電線	
*	19	MFA07200	FLEXIBLE FLAT CABLE	7P 200mm P=1.0			カード電線	
	22	WK829300	CABINET WL				キャビネットWL	07
	23	WK829400	CABINET WR				キャビネットWR	07
*	28	WK813000	REAR PANEL			J	リアパネル	
*	28	WK813100	REAR PANEL			UCTKABGEFLV	リアパネル	
	29	WK826100	GRILLE FRONT				グリルフロント	09
*	30	WN571100	FRONT PANEL	Black	600	J	フロントパネル	
*	30	WN571200	FRONT PANEL	Black	600	UCTKABGEFLV	フロントパネル	
*	30	WN571300	FRONT PANEL	Silver	760		フロントパネル	
*	31	WP123300	ESCUTCHEON W		600		エスカッション W	
*	31	WN633500	ESCUTCHEON W		760		エスカッション W	
	32	WK828700	WINDOW PANEL LID		600		ウインドウパネルＬＩＤ	04
*	32	WN633600	WINDOW PANEL LID		760		ウインドウパネルＬＩＤ	
*	33	WN592800	TOP COVER				トップカバー	
	34	WK824200	BOTTOM COVER				ボトムカバー	
	35	WK827700	PANEL SIDE L				パネルサイドL	
	36	WK827900	PANEL SIDE R				パネルサイドR	
	37	WK841900	GRILL NET ASS'Y				グリルネットＡＳＳＹ	07
	38	WJ316600	DAMPER STOPPER				ダンパーストッパー	01
	39	WJ316900	STOPPER WIRE				ストッパーワイヤ	01
	40	V6034100	EMBLEM				エンブレム	03
	41	WG246400	LEG T5				レッグ Ｔ5	01
	42	WN060900	SHEET POWER				シート ＰＯＷＥＲ	01
	62	WE235600	PACKING D				パッキン D	01
	63	WJ317400	PACKING WOOFER	4x580x1			パッキン ウーファー	01

＊New Parts ＊新規部品

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
	66	WG125300	PACKING	4x465 t=1			パッキン	01
*	67	WN325100	PACKING	500x30x1			パッキン	
	69	WF885400	PACKING	90x30 t=1			パッキン	01
	73	WM239200	INSULATOR	15x30x0.5			インシュレータ	
	76	WG125200	PACKING	4x345 t=1			パッキン	01
	77	WN146700	SPACER FRONT	5x10x2.5			スペーサー フロント	
	78	WK570100	PACKING	8x355x1			パッキン	01
	79	WE993900	CUSHION	520x4 t=1			クッション	01
	82	WM261600	PACKING	162x28			パッキン	01
	84	WM460600	PACKING	180x30x1			パッキン	01
	85	WE203300	PACKING	140x4x1			パッキン B	01
*	86	WP123700	PACKING SCREW	D12/2 t=1			パッキングスクリュー	
	91	WK912600	BIND HEAD P-TIGHT SCREW	4x20 MFZN2B3			バインドＰタイトネジ	01
	92	WE774100	BIND HEAD BONDING B-T. SCREW	3x8 MFZN2B3			ボンディングＢタイトネジ	01
	93	WE774200	BIND HEAD B-TIGHT SCREW	3x10 MFZN2W3			バインドＢタイトネジ	01
	94	WE774400	BIND HEAD B-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2B3			バインドＢタイトネジ	01
	95	WF002600	PW HEAD B-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2W3			ＰＷヘッドＢタイトネジ	01
	96	WE998100	BIND HEAD B-TIGHT SCREW	3x12 MFZN2B3			バインドＢタイトネジ	01
	99	WF268000	BIND HEAD P-TIGHT SCREW	3x10 MFZN2B3			バインドＰタイトネジ	01
	101	WF507300	BIND HEAD P-TIGHT SCREW	3x12 MFZN2B3			バインドＰタイトネジ	01

＊New Parts ＊新規部品

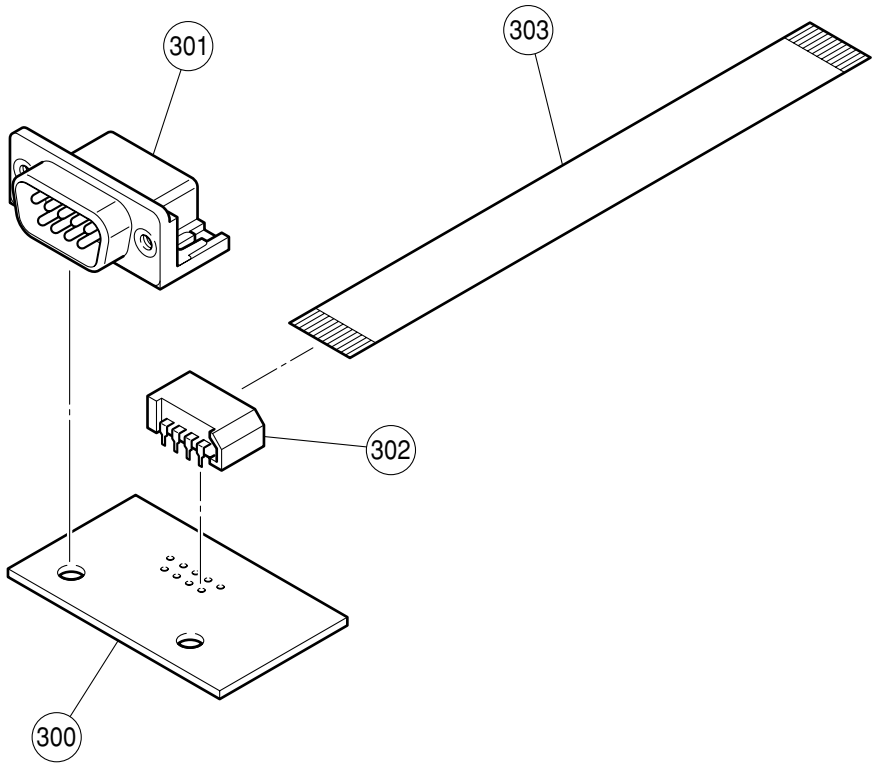
• ACCESSORIES



	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
*	200	WN574600	REMOTE CONTROL		RRC4001-2921EM	J	リモコン	
*	200	WN767300	REMOTE CONTROL		RRC4001-2923EM	U	リモコン	
*	200	WN574800	REMOTE CONTROL		RRC4001-2922EM	CTKABGEFLV	リモコン	
	200-1	AAX57560	BATTERY COVER		103RRS-141-07L		電池蓋	04
	202	WG299500	VIDEO PIN CABLE	1P 1.5m YE 1pc			ビデオ用ピンケーブル	04
	203	WG290200	AUDIO PIN CABLE	2P 1.5m RE/WH 1pc			ステレオピンケーブル	04
	204	WG299600	DIGITAL AUDIO PIN CABLE	1P 1.5m OR 1pc		UCTKABGEFLV	デジタル音声ピンケーブル	04
	205	WE818100	OPTICAL CABLE	1.5m 1pc			光ファイバーケーブル	06
	208	WB699600	INTELLIBEAM MICROPHONE	6m 1pc			インテリビームーマイク	09
	209	WG225700	CARDBOARD MICROPHONE STAND	1pc			簡易マイクスタンド	04
	210	X9057A00	DVD-ROM	DEMO DISC		J	ＤＶＤ－ＲＯＭ	05
	210	X9280A00	DVD-ROM	DEMO DISC		UCTKABGEFLV	ＤＶＤ－ＲＯＭ	
			BATTERY	R6,AA,UM-3 2pcs			単３乾電池	

※ New Parts ＊ 新規部品

• SERVICE TOOLS

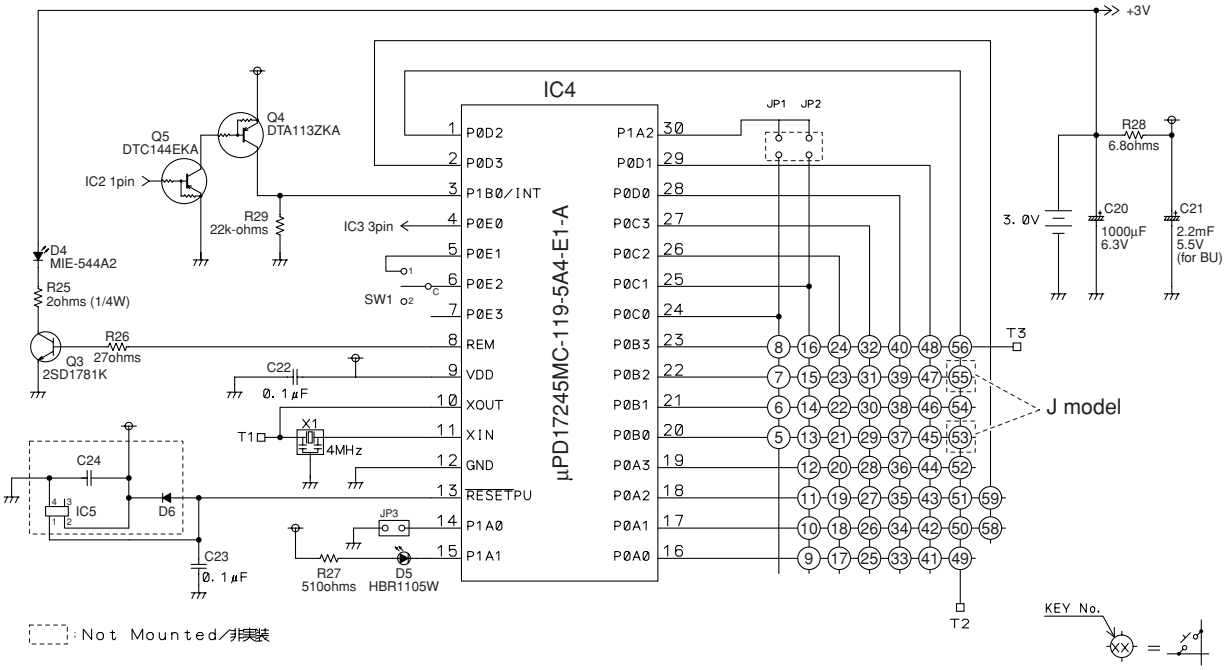


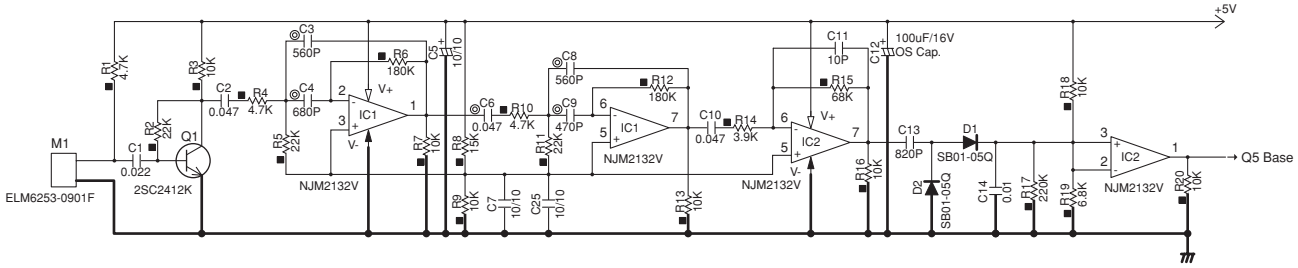
Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
300	AAX74420	P.C.B.	RS-232C	YSP800-RS232C		ＰＣＢ　ＲＳ２３２Ｃ	07
301	V6509500	SOCKET CONNECTOR	9P SE 3170			コネクターソケット	04
302	VQ044400	CONNECTOR BASE PIN	9P			ＦＦＣコネクター	01
303	MF109140	FLEXIBLE FLAT CABLE	9P 140mm P=1.25			カード電線	01

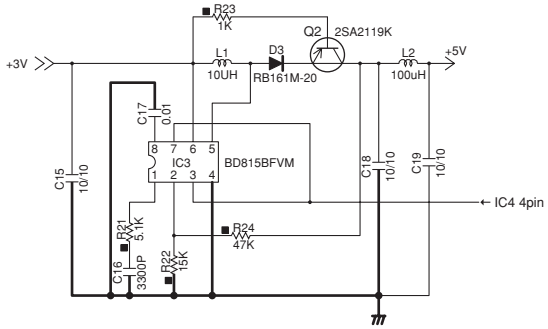
＊New Parts ＊新規部品

■ REMOTE CONTROL

• SCHEMATIC DIAGRAM

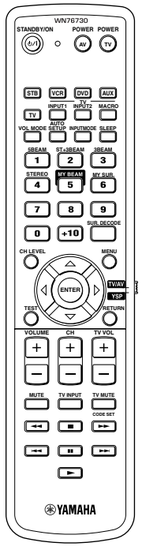




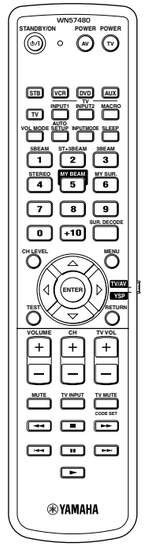


• PANELS

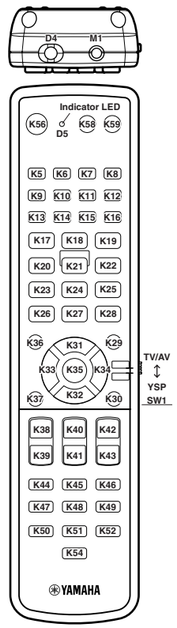
YSP-600
(U model)



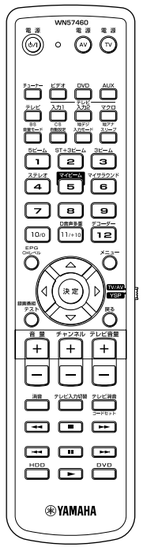
YSP-600
(C, T, K, A,
B, G, E, F, L, V models)
HTY-760
(B, G, E, F models)



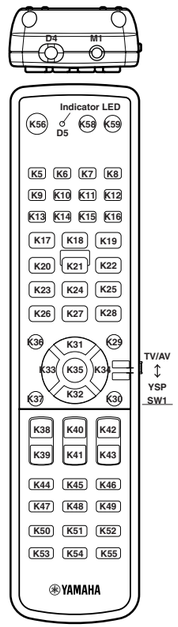
Key layout



YSP-600
(J model)



Key layout



• KEY CODE

Key no.	Label		YSP	Operation at SW1=ON (TV/AV mode)								
	U, C, T, K, A, B, G, E, F, L, V models	J model										
K5	STB	チューナー	78-DF	78-DF is transmitted.								
K6	VCR	ビデオ	78-49	78-49 is transmitted.								
K7	DVD	DVD	78-4A	78-4A is transmitted.								
K8	AUX	AUX	78-DE	78-DE is transmitted.								
K9	TV	テレビ	78-DF	78-DF is transmitted.								
			Key No.	9					5	6	7	8
			Label	TV					STB	VCR	DVD	AUX
			Library	FIX/TV					Free	Free	Free	Free
			Default	H 206				Excluding 206	—	M 399	P1 699	P2 748
				K13 BS	K14 CS	K15 DIGITAL (Default)	K16 ANALOG					
K10	TV INPUT1	テレビ 入力1	→	→	→	50-21	←	INPUT1	←	←	←	←
K11	TV INPUT2	テレビ 入力2	→	→	→	50-22	←	INPUT2	←	←	←	←
K12	TV MACRO	テレビ マクロ	(—)	→	→	—	←	—	—	—	—	—
K13	VOL MODE	音量モード	78-8A	→	→	56-49	←	BS	—	—	BS	—
K14	AUTO SETUP	自動調整	78-A3	→	→	56-4C	←	CS	—	—	CS	—
K15	INPUT MODE	入力モード	78-8D	→	→	56-4A	←	Digital tuner	—	—	Digital tuner	—
K16	SLEEP	スリープ	78-4F	→	→	50-0A	←	Analog tuner	—	—	Analog tuner	—
K17	1 / 5BEAM	1 / 5ビーム	78-C2	56-0D	56-61	56-71	50-0D	“1”	“1”	“1”	“1”	“1”
K18	2 / ST+3BEAM	2 / ST +3ビーム	78-C3	56-0E	56-62	56-72	50-0E	“2”	“2”	“2”	“2”	“2”
K19	3 / 3BEAM	3 / 3ビーム	78-C4	56-0F	56-63	56-73	50-0F	“3”	“3”	“3”	“3”	“3”
K20	4 / STEREO	4 / ステレオ	78-50	56-1C	56-64	56-74	50-1C	“4”	“4”	“4”	“4”	“4”
K21	5 / MY BEAM	5 / マイビーム	78-C5	56-1D	56-65	56-75	50-1D	“5”	“5”	“5”	“5”	“5”
K22	6 / MY SUR.	6 / マイサラウンド	78-C6	56-1E	56-66	56-76	50-1E	“6”	“6”	“6”	“6”	“6”
K23	7	7		56-1F	56-67	56-77	50-1F	“7”	“7”	“7”	“7”	“7”
K24	8	8		56-04	56-68	56-78	50-04	“8”	“8”	“8”	“8”	“8”
K25	9	9		56-05	56-69	56-79	50-05	“9”	“9”	“9”	“9”	“9”
K26	0	0		56-0C	56-60	56-70	50-06	“10” / “0”	“0”	“0”	“10” / “0”	“0”
K27	+10	+10	78-A5	56-06	56-6A	56-7A	50-07	“11”/“+10”	—	—	“11”/“+10”	—
K28	SUR. DECODE	12 / デコーダー	78-99	56-07	56-6B	56-7B	50-0C	“12” / “-”	—	—	“12” / “-”	—
K29	MENU	メニュー	78-9D	→	→	50-53	←	“MENU”	(“MENU”)	—	“MENU”	—
K30	RETURN	戻る	78-C0	→	→	50-A3	←	“RETURN”	—	—	“RETURN”	—
K31	▲ (UP)	▲	78-8E	→	→	50-70	←	“↑”	(“↑”)	—	“↑”	—
K32	▼ (DOWN)	▼	78-8F	→	→	50-71	←	“↓”	(“↓”)	—	“↓”	—
K33	◅ (LEFT)	◅	78-9F	→	→	50-73	←	“←”	(“←”)	—	“←”	—
K34	▻ (RIGHT)	▻	78-9E	→	→	50-72	←	“→”	(“→”)	—	“→”	—
K35	ENTER	決定	78-C1	→	→	50-33	←	“SELECT”	(“SELECT”)	—	“SELECT”	—
K36	CH LEVEL	CH レベル	78-48	→	→	56-41	←	EPG	—	—	EPG	—
K37	TEST	テスト	78-5F	→	→	56-32	←	—	—	—	Channel list	—
K38	VOLUME +	音量 十	78-1E	←	←	←	←	←	←	←	←	←
K39	VOLUME -	音量 —	78-1F	←	←	←	←	←	←	←	←	←
K40	CH +	チャンネル 十	→	→	→	50-19	←	“CH UP”	“CH UP”	“CH UP”	“CH UP”	“CH UP”
K41	CH -	チャンネル —	→	→	→	50-18	←	“CH DOWN”	“CH DOWN”	“CH DOWN”	“CH DOWN”	“CH DOWN”
K42	TV VOL +	テレビ音量 十	→	TV “VOL UP”		50-12						
K43	TV VOL -	テレビ音量 —	→	TV “VOL DOWN”		50-15						
K44	MUTE	消音	78-9C	←	←	←	←	←	←	←	←	←
K45	TV INPUT	テレビ入力切替	→	TV “INPUT SEL”		50-09						
K46	TV MUTE / CODE SET	テレビ消音 / コードセット	→	TV “MUTE” The equipment of TV, STB, DVD, VCR, and AUX is set. Effective of the state of SW1.		50-0B			←	←		←
K47	◀◀	◀◀	→	→	→	56-21	←	—	—	REW	REW	—
K48	■ (STOP)	■ (STOP)	→	→	→	56-23	←	—	—	STOP	STOP	—
K49	▶▶	▶▶	→	→	→	56-22	←	—	—	FF	FF	—
K50	⏮	⏮	→	→	→	56-30	←	—	—	—	⏮	—
K51	▮▮ (PAUSE)	▮▮ (PAUSE)	→	→	→	56-24	←	—	—	Pause	Pause	—
K52	⏭	⏭	→	→	→	56-37	←	—	—	—	⏭	—
K53	—	HDD	→	→	50-A4	←	—	—	—	HDD	—	—
K54	◀ (PLAY)	◀ (PLAY)	→	→	→	56-20	←	—	—	PLAY	PLAY	—
K55	—	DVD	→	→	50-AC	←	—	—	—	DVD	—	—
K56	STANDBY/ON	電源	78-CC	←	50-AC	←	←	←	←	←	←	←
K58	AV / POWER	AV / 電源	→	POWER of select mode immediately before.				—	POWER	POWER	POWER	POWER
K59	TV / POWER	TV / 電源	→	TV “POWER”		50-17						

Adjusting the system parameters

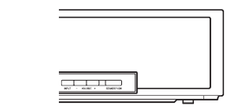
This unit has additional menus that are displayed in the front panel display. These menus offer additional operations to adjust and customize the way this unit operates.

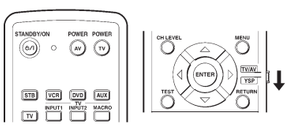
Note

When "F.PANEL KEY" is set to "F.PANEL: OFF", STANDBY/ON on the front panel is ineffective. Use STANDBY/ON on the remote control instead to adjust the system parameters.

Using the system parameters

Follow the procedure below to enter the system parameters.





1 Press STANDBY/ON on the remote control to turn off the power of this unit.

STANDBY/ON

2 Press and hold INPUT on the front panel and press STANDBY/ON on the remote control to turn on the power of this unit.

"MEMORY PROTECT" is displayed in the front panel display.

3 Release INPUT on the front panel.

4 Set the operation mode selector to YSP.

5 Use △ / ▽ to select the parameter to be set, then press ENTER.

See the table for the types of parameters.

6 Use ◁ / ▷ to select and change the parameter setting.

See the table for the parameter settings.

Parameter to be changed and front panel display	Parameter settings
MEMORY PROTECT You can protect the settings you saved in the system memory of this unit from being accidentally erased or unwantedly changed. MEMORY PROTECT	ON, OFF
MAX VOLUME You can set the maximum volume level so that this unit will not output sound beyond the limited volume level. MAX VOLUME SET	MAX, 99 to 01, MIN Control step: 1
TURN ON VOLUME You can set the initial volume level when the power of this unit is turned on. TURN ON VOLUME	MAX, 99 to 01, OFF Control step: 1
DEMO MODE You can test the sound beam output from this unit to experience the sound beam. DEMO MODE	ON, OFF
PANEL INP. KEY You can disable the INPUT on the front panel when you adjust the system parameters. PANEL INP. KEY	ON, OFF
Disabling the front panel keys You can disable the front panel keys except when you adjust the system parameters. F.PANEL KEY	ON, OFF
FACTORY PRESET You can reset all of the parameters of this unit to the factory presets. This procedure completely resets ALL the parameters in SET MENU. ***Note*** After performing the following procedure you must run AUTO SETUP again to match your surround sound environment. FACTORY PRESET	RESET, CANCEL

7 Press STANDBY/ON on the remote control to set this unit to the standby mode.

STANDBY/ON

The new setting will be activated when you turn on the power of this unit next time.

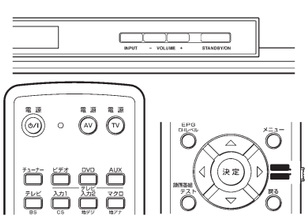
When the demo mode is turned on, restart the unit, then press ENTER while playing back sources to test the sound beam. The sound beam being output shuttles between left and right. Press ENTER again to stop shuttling.

拡張メニューを設定する

各種設定を保護したり、工場出荷状態に戻したりします。

●拡張メニューの操作手順

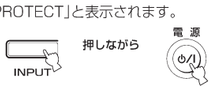
拡張メニューの操作について説明します。



1 *本機の電源をオフ(スタンバイ)にする*

2 *本体のINPUTキーを押しながら、リモコンの電源キーを押して電源を入れる*

フロントパネルディスプレイに「MEMORY PROTECT」と表示されます。

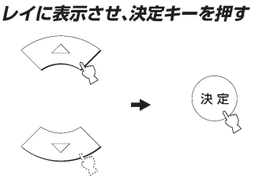


3 *INPUTキーをはなす*

4 *TV/AV/YSPスイッチをYSP側にスライドさせる*

リモコンがYSPモードに切り替わります。

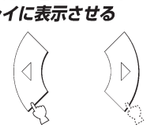
5 *△ / ▽ キーを押して、設定したいメニューをフロントパネルディスプレイに表示させ、決定キーを押す*



表示例：「DEMO MODE」を選んだ場合

DEMO MODE

6 *◁ / ▷ キーを押して、設定したい項目/指定したい値をフロントパネルディスプレイに表示させる*



表示例：手順5で「DEMO MODE」を選んだ場合

DEMO: OFF ↔ DEMO: ON

7 *リモコンの電源キーを押して、電源をスタンバイにする*

再度電源キーを押して電源を入れると、設定されます。

●メニューの設定内容を保護する

メモリー保存した設定の内容を変更できないようにします。「拡張メニューの操作手順」の手順5で「MEMORY PROTECT」を表示させ、手順6で「PROTECT: ON」(設定内容を保護したい場合)を選択してください。

MEMORY PROTECT

選択項目：
PROTECT: OFF、PROTECT: ON

●音量の最大値を設定する

本機の音量を、指定した値より大きくできないように設定します。「拡張メニューの操作手順」の手順5で「MAX VOLUME SET」を表示させ、手順6で値を設定してください。

MAX VOLUME SET

調整範囲：
MIN(最小)、01～99、MAX(最大)

●電源を入れたときの音量を固定する

本機の電源をオンにしたときの音量を、常に指定した値になるように設定します。「拡張メニューの操作手順」の手順5で「TURN ON VOLUME」を表示させ、手順6で値を設定してください。

TURN ON VOLUME

調整範囲：
OFF、01～99、MAX(最大)

●デモモードで再生する

デモモードでは、ビーム化された音声を1チャンネルで出力し、水平に動作(スイープ)させます。これにより、本機からビームがどのように出力されているか体感できます。「拡張メニューの操作手順」の手順5で「DEMO MODE」を表示させ、手順6で「DEMO: ON」(デモモードで再生したい場合)を選択してください。

DEMO MODE

選択項目：
DEMO: OFF、DEMO: ON

音声をスイープさせるには

決定キーを押します。

スイープを停止させるには

もう一度決定キーを押します。

●フロントパネルのINPUTキー操作を無効にする

フロントパネルのINPUTキーを押しても、入力が変わらないようにします。「拡張メニューの操作手順」の手順5で「PANEL INP. KEY」を表示させ、手順6で「P.INPUT: OFF」(フロントパネルのINPUTキー操作を無効にしたい場合)を選択してください。

PANEL INP. KEY

選択項目：
P.INPUT:ON、P.INPUT:OFF

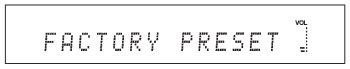
フロントパネルキー操作を無効にする

拡張メニュー以外の操作をフロントパネルキーでできないようにします。「拡張メニューの操作手順」の手順5で「F.PANEL KEY」を表示させ、手順6で「F.PANEL: OFF」（フロントパネルキー操作を無効にしたい場合）を選択してください。

選択項目：
F.PANEL:ON、F.PANEL:OFF

設定した内容を初期化する

各種設定をすべて工場出荷状態に戻します。「拡張メニューの操作手順」の手順5で「FACTORY PRESET」を表示させ、手順6で「PRESET: RESET」（工場出荷時の状態に戻したい場合）を選択してください。



選択項目：
PRESET:CANCEL、PRESET: RESET

YSP-600/HTY-760

YSP-600/HTY-760

YAMAHA